

18924

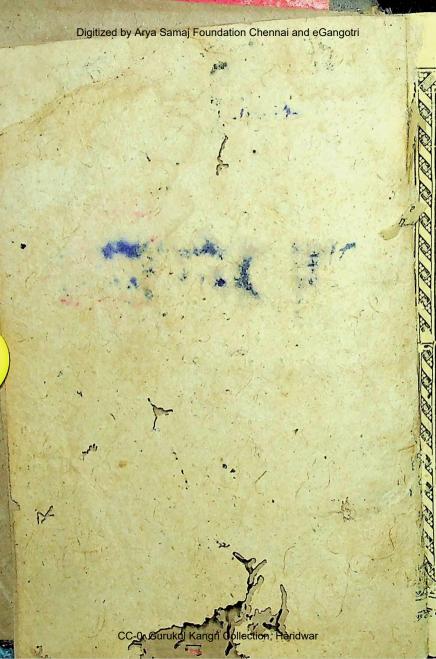


255

90%

150675

पुस्तकालय







دی سگهربیوی حصه دوم



सुधिचिता स्त्रा

दितीय भाग।

जिसको

पञ्जाब टैकाटबुक-कमेटी की चाजानुसार पिण्डत भानुदत्त विशारद ने उर्द् से हिंदी भाषा में उल्या किया।

भ्रीव

सुन्शी गुलाबसिंह ने निज यन्त्रालय सुफ़ीद-श्राम लाहीर में क्पाया। 5067

सन् १८८२ ई०

सरिश्ता तालीम को खाइम विना कोई न क्पि

उहे जी बार

२५० पुस्तक

स्ख्य प्रति पुस्तक ॥।)॥

WALKE !



१म, अध्याय।

79,104

हमारे रहने के घर॥

इस १स, भाग में तुमें बताचुकी हैं, कि ई फ़्बर ने मनुष्य को कौनसी पांच वड़ी २ निधियें प्रदान की हैं, और हमने उन के वर्ताओं का दव भी ऐसा बता दिया है, कि जिस से हमारे घर के प्रत्येक निवासी को शुद्ध-पवन, निर्मल-जल, उत्तम-भोजन, उषाता; श्रीर प्रकाश जितना चाहिये, मिल जाय, अब इस उन घरीं का प्रसंग करते हैं, जी लीग अपने लिये बनाते हैं, और उस घर का जी द्रेश्वर इमारे लिये बनाता है, अर्थात् अपनी देह का जिस में इस जन्म लेने के दिन से मरण पर्यन्त रहते हैं, चीर दस संसारिक याचा के दिन काटते हैं।

यह सिंधारण नियम है, िक लोग सुगम बात का प्रसंग पहिले किया करते हैं, इस िलये हम भी पहिले उन घरों का प्रसंग करते हैं, जो लोग अपने िलये बनाते हैं, और जिन में सुखं भोगते हैं। और १म, भाग की भूमिका में हम तुमें बता खुके हैं, िक सम्यता के आरक्ष और उस की उज्जति के समय में इन का क्या कुछ फल हुआ है।

तुम जानती हो, कि मनुष्य ने पृथिवी के सम्पूर्ण भागों में दूतने असंख्यात मन्दिरादि बनाये हैं, कि यदि हम उन की मोटी २ बातों का प्रसंग करें, तो दफ्तरों के दफ्तर बन जायें; सारी धरती को जाने दो, यदि हम केवल यूक्प और ऐशिया के ही हम्यों में से आधों का ही वर्णन करें, और उन के बनाने में जो बुिं मत्ता और परिश्रम मनुष्य ने प्रक्तट किया है, तुम्हें बतायें तो भी कई बड़ी २ पुस्तकों बन जायें। भला दन को भी जाने दो, अपने हिन्दुस्थान के प्रसिद्ध र प्रासा-

दों का विचार करें, ती यह भी दतने हैं, कि उन के वर्णन के लिये भी एक पुस्तक चाहिये। दूस लिये अब हम प्रासादों का प्रसंग तो नहीं करते, वरञ्च हम सामान्य घरों का वर्णन करते हैं।

सारे घर चाहे वे हिन्द स्थान में हों, वा दंग-लिस्तान में,पञ्जाब के सूखे पड़पड़ों में हीं,वा वरमा की दल २ में, एक बात में सब मिलते ज्लते हैं, वह यह है, कि मनुष्य ने दुन्हें अपने पसन्द और यावश्यकतायों के यनसार वनाया है। जैसा कि मसजदें, मन्दिर और गिरजा, परमेश्वर की पूजा के लिये, मिंढ़ियें सत देहीं के दावने के लिये, प्रासाद, अद्दालिका और कृप्पर भींपडियां और निर्धनां की विश्राम की लिये, और हर एक घर में चाहे जं चा राजप्रासाद हो, वा भोंपड़ी ही, सब सी पहिले दूस बात का विचार रक्वा गया था, कि दूस में मनुष्य रह सके। हम दूस छोटे से अध्याय में दूस विषय का पूर्ण वर्णन करना चाहते हैं। दूस कारण इस घर की माटी २ वातों का वर्णन करेंगे श्रीर घर से हमारा तात्पर्ध्य ऐसे स्थान से है, जिस में सनुषा श्रानन्द के साथ रह सके।

पहिले भाग में तुम पढ़ चुकी ही, कि प्राण रचा के लिये, पवन की सब से बढ़ कर चावण्य-कता है, परन्तु आवश्यकता से बढ़ कर पवन भी हानिकारक है। इस लिये पवन का आधिक्य अर्थात् आंधी, मेंह, शीत और पलभर में ऋतु के कुछ का कुछ ही जाने के कुछ से बचने के लिये मनुष्रा की घर बनाने का विचार आया था, सा प्रतीत हुआ, कि घर वैसा हीना चाहिये। घर में यह दी बाते अवश्य होनी चाहिये, एक तो इस में पूरार आश्रय मिले, दूसरे रहने वालों के लिये पूरा र पवन आसके।

तुम यह भी जानती हो, कि प्रकाश भी जीवन के लिये आवश्यक वस्तु है, इस कारण घर भी वहीं उत्तम होगा, जिस में मन के प्रसन्न करने वाली धूप के आने में किसी प्रकार की स्कावट

बड़े अचरज की वात है, कि प्राय: मनुषा यह तो मानते हैं, कि घर में प्रकाश की बड़ी आवशाकता है, परन्तु जो घर तुम ने रहने को बनाये हैं; उन में बहुत से ऐसे हैं, जिन में न ता पूरा २ पवन आसका है, न प्रकाश।

नगरों में जहां खुला स्थान सदा नहीं मिल सकता, तंग गलियों के कारण अन्धेरी के।ठिरियां अवश्र बनानी ही पड़ती हैं, ऐसे घर बनाने में, कि जिन में खास्या स्थिर रह सके, बहुधा काठिन्य आन पड़ते हैं, परन्तु गाओं में तो यह बातें नहीं। प्रायः देखा जाता है, कि हिन्दुस्थान में गाओं के घर नगर के घरा से कुछ भी अच्छे नहीं होते।

सच बात तो यह है, कि बहुत थोड़ों की दूस बात का ज्ञान है, कि खास्प्र स्थिर रखने के

लिये, वास्तव में कैसा घर होना चाहिये। यही कारण है, कि बहुतेरे मनुषा देखते हैं, कि दून के चारों ग्रीर सहसीं डर की बातें हैं, जिन में कईयों का उपाय यदि वह जानते हीं, ती कर सकते हैं, परन्तु वह वर्षी से निश्चिन बैठे हैं, दसलिये सुशिचिता स्ती को सब से पहिले, दून बातों का ज्ञान करलेना आवगाक है, जिन से वह अपने सामर्था के अनुसार घर में हर प्रकार के सुख की सामग्री हस्त गत कर सके, अर्थात् घर ऐसा बनाये, जिस में दूस का कुटुम्ब सुख से भाजन आदि कर सके, चौर सा सके, चौर उन्हें यह चाशा हो, कि हमारी रचा और पाषण दस में भली भांत होगा। अब इम तुमें दन बातों के भली भांत समभाने के लिये मान लेते हैं, कि मुशिचिता स्ती अपने तथा निज पति के तथा छीटे २ बच्चों तथा सत्यों को लिये एक घर बनाना चाहती है। सब से पहिले इसे धरती देखनी चाहिये, और इस बात का विचार रखना चाहिय, कि घर में सील न न रहे, क्यों कि सीली हुई पवन में सब प्रकार के छीटे २ कीड़े जी रीग उत्पन्न करते हैं, बहुत हीते हैं। इस बात की कभी भूलना नहीं चाहिये, कि सब प्राण-धारी वस्तु जल से उत्पन्न होती हैं, श्रीर बहुत से छीटे २ जन्तु ऐसे हैं, कि जब वह अपने से बड़े जन्तु वा मनुष्य की देह में चले जाते हैं, ती उस की मृत्यु का कारण होते हैं।

दूस लिये यदि सुशिचिता स्त्री को घर बनाने की लिये धरती की आवश्यकता हो, और उसे पृथिवी पसंद करने में किसी की राक टीक न ही, ती वह ऐसा स्थान चुने, जहां किसी प्रकार का देश्व न हो, कि धरती सूखी है, क्योंकि पक्षी दूंटों की चुनाई भी सीले पन को राक नहीं सत्ती, दूस कारण उसे ताल वा पाखर के आस पास कोई स्थान मनातीत न हो, यदि दूसे डर है, कि धरातल के दुलवान होने के कारण सील घर की नीम में, अथवा उस के चारीं और दकड़ी ही जायगी, तो दूसे सब से पहिले पानी निकालने की लिये मीरियां खादनी चाहियें। परनु पंजाब के सूखे पड़पड़ों में जहां पानी बहुधा धरती के तल से बीस फ़ुट नीचे होता है, धरती की नमी का बहुत डर नहीं है। परन्तु दूस बात का प्रबन्ध यावगान है, कि घर के यास पास पानी दूकड़ा न रहे। टूसरे सुशिचिता स्त्री अपना घर निसी कूड़े के ढेर पर, अथवा उस की समीप कभी न बनाय, क्योंकि वह जानती है, कि पशुत्रों की मैल कुचैल, और विष्टा से ऐसे छीटे २ जन्तु उत्पन होते हैं, जिन से घरों में राग फैलता है, और लीग मर जाते हैं। घर का मुंह दूस भांत रहना चाहिये, कि सूर्य का प्रकाश उस में भली भांत श्रासके, श्रीर पवन सब में फिर जाया करे। परंत हिंदुस्थान के उपा पड़पड़ों में चाहिये, कि एक दा दो छाया वाले हच अवश्र अंगनाई में लगे हों,

यह दुपहिर में आंखें। के जला देने वाली धूप में बचाते हैं।

जब घर के लिये स्थान और दिशा मनातीत ही चुकें, ती उसकी यह विचार रखना चाहिये, कि कोठडियों के फरश किसी ऐसी वस्तु से बनाये जांय, जिसको वह साफ कर सके। क्योंकि वह जानती है, कि निता के कामों में सब प्रकार की मैली वस्तु फरश पर गिरती रहती हैं, यदि उठाई न जांय, ता वहीं की वहीं पड़ी रहेंगी, जैसे कि किसी बचे ने टूद का कटीरा मुन्धा दिया, यदि फरश मट्टी का है, ता दूध उस में गुम ही जायगा चौर चाहे जपर से सूक जाय, पर दूध नहीं रहेगा, और कुछ चिर के पीछे सड जायगा, और उस में से दुर्गंध याने लगेगी, दूसी प्रकार सहसीं वस्तुओं से मट्टी का फरश गन्दा ही सकता है, जिस का खादने के सिवा और कोई उपाय नहीं। दूस लिये मुशिचिता स्त्री को उचित है, कि फरश श्वका चूने का बनवाये, जिस की वह सदैव थाड़े दिनों के पीछे धुलवा सके, विशेष करके रसीई घर में दूस बात का अवश्य विचार रखना चाहिये, क्योंकि वहां तो फरश अवश्य गंदा हीता रहेगा। श्रीर वह भली भान्त जानती है, कि सारक कीड़े जी वस्तुश्रों के गलने सड़ने से उत्पन्न हो जाते हैं, यदि भाजन में मिल जांय, ता सहिज ही देह में प्रविष्ट ही सकते हैं।

यपने घर की भीतें बनाने में भी दूस की यह सावधानी चाहिए, कि भीतरी भाग खच्छ हो, दूस में कोई किंद्र ऐसा न हो, जहां मैल कुचैल वा कीड़े मकीड़े दूकहें हो सकें। दून भीतों पर कलई फिरवा देनी चाहिये, यदि कुछ मैल कुचैल दूकहीं हो भी जाय, ता सहज प्रतीत ही सके। और खच्छ करदी जाय, भीतों का तल खड़ा होता है, दूस पर ऐसी शीम्र मिलनता दूकहीं नहीं होती, जैसे धरती पर हो जाती है।

(88)

दूस कारण जितनी वेर फरण को साफ करते हैं, उतनी वार भीतों को साफ करना आवध्यक नहीं, परनु हां, नीचे २ की भीतें बैठने वालें। की देह के संपर्क से मैली हो जाती हैं, उनका विचार आ-वश्यक है। जब खिड़ कियों के बनाने की वारी श्राय ती वह कीवल कीटे से शीश, अथवा एक घन फुट किंद्र की ही यथेष्ट न समभें, वरञ्च खिड़िक्यां बनाने से पहिले वह उस कोठड़ी की लम्बाई चौड़ाई को मापे, और दूस बात का भी विचार रक्खे, कि दूस में कितने मनुष्य रहेंगे, क्यों कि प्रत्ये क युवा सनुष्य को, पृरी र शुइ पवन मिलने के लिये इस फुट लम्बी इस फुट चौड़ी और दस फुट जञ्जी कोठड़ी चाहिय। और उसका ऐसा प्रवस्थ करना चाहिये, कि उस कोठड़ी का पवन घंटा भर में तीन वार बदल जाये, दूस का प्रवस्य सुघड़ स्त्री को दूस भानत करना चाहिये, कि ऐसा किंद्र जो लंबाई में ६ द्रश्च और चौड़ाई

में ४ दू इसे कम न ही, सदैव खुला रहे, जिसके दारा वाहिर से गुड़ पवन भीतर या सके, दूस को कोड़ कुक भरोवि भी बनाने चाहियें, जिन में से उषा पवन जो कत की पास हीता है, निकल जाय, यदि स्थान छीटा हीने के कारण प्रति मनुष्य दस वर्ग फ़ुट खान न मिल सक्ता ही, ती खिड़की बड़ी कर देनी चाहिए, कि ग्रुड पवन और भी शीव २ भीतर या सके। दूस प्रकार कोठरी का पवन घंटा भर में आठ अथवा दस वार बदल जायगा, दूसके साथ ही उसे दूस बात पर भी ध्यान देना उचित है, कि जाड़े के दिनों में शीत पवन के भोके भीतर न श्रासकें,क्यों कि जब वह देह से लगते हैं, तो देह का पसीना बहुत शीघु भाफ बन कर उड़ जाता है, और दूस भांत ठंडक लग जाने से जुकाम और ज्वर का डर है, दूस लिये उचित है, कि पवन के भीतर प्रवेश के लिये केवल एक ही बड़ी खिड़की न रहे,वरच्च कई छोटीर

(१३)

खिड़िक्यां बनाये, ही सके ती भिलमिलियां बनाए, जैसी सेज गाड़ियों और पालिक्यों में होती हैं, बड़ी खिड़िक्यों से यह भी लाभ हीता है, कि मन प्रसन्न करने वाली धूप कोठड़ियों में आती रहती है, इस हेतु सुशिचिता स्त्री छोटीर खिड़िक्यां बनानी पसंद न करे।

थोडा ही काल हुआ है, कि द्रंगलिसान में सर्वार ने खिड्कियों पर महसूल लगाया या, कि यह एक जानन्द भाग की रीति, और धन का चिन्ह है, लागों ने महसूल से बचने के लिये, जहां तक ही सका, खिड़िकयें बंद करदीं; परनु अभी थाड़ा काल नहीं हुआ था, कि लीगों की प्रतीत ही गया, कि प्रकाश और पवन के न होने से क्या २ हानियें होती हैं, बीर सर्कार की भी खास्या रचा के कारण महसूल इटाना पड़ा, परनु हिंदुस्तान में जहां कहीं ऐसा महसूल नहीं, बहुधा घर ऐसी बने हुए दीखते हैं, मानी महसूल के डर से बनाये

(88)

गये हैं। दन में केवल छीटि २ छिट्ट होते हैं, जिन्हें खिड़िक्यां नहीं कहा जा सकता, और उन में से बहुत ही थोड़ा सा पवन और प्रकाश आ सकता है।

यदि सुशिचिता स्त्री निर्द्धन है, बड़ा घर नहीं बना सकती, ता उसे दूतना ता अवश्य उचित है, कि सारे कुट्स्व के मनुष्र एक ही कोठड़ी में न रहें; और न ऐसे स्थान रसीई पाएं जहां सीयें, वरंच दून कामीं के लिये भिन्न २ कोठ डियाँ हों, यदि भीतें उठाकर भिन्न २ कोठड़ियां नहीं बना सकती, ती एक ही कोठड़ी को बीच परदे डाल कर दे। बना लेने चाहियें, क्यों कि यदि बालकां को बालकपन में बन जन्तुओं की भांत दक्षा रहना सिखाया जाय, और उन्हें नित्य २ नयी सभ्य रीति न बताई जाय, ती यह आशा नहीं, कि वह य्वा होकर लज्जाल और शुड पित्रव

जब यह स्ती खास्या, खच्छता के संचार चीर प्रकाश का काम कर चुके, तो उसे यह न समभाना चाहिये, कि वस अब घर की पूर्णता के लिये कोई बात शेष नहीं रही। नहीं, अभी एक बात और श्रेष है। यह ती वह जानती है, कि घर अच्छे स्थान पर है, उस को आज कल के एक प्रसिद्ध ग्रम्थकार की उत्ति स्मरण कर रखनी उचित है, कि जहां कहीं हम निर्वाह कर सकें, वहीं सींदर्धता कर लेनी उचित है"। कुछ यह आव-प्रयुक्त नहीं, कि केवल काम की वस्तु ही घर में रक्की जांय, कोई अधिक वस्तु न रहे, वरंच जहां तक हो सके अपनी निर्द्धनता के अनुसार घर की ऐसी वस्तुओं से जो सुन्दर हों जिन्हें देख कर मन प्रसन्न रहे शाभायमान् बनाए।

तुम बहोगी, कि सुन्दर वस्तु कीनसी होती हैं ? और क्या कारण है, कि सुन्दर वस्तु देखकर जी प्रसन्न होजाता है, फुलवाड़ी देख कर उन में क्यों सुख हीता है, कीच कांद्रे से क्यों घिन श्वाती है, जिस बालक के वस्त्र उजले और हाय मुंह ध्ला हुआ हीता है, उस पर क्यों प्यार होता है, श्रीर मैले कुचैले से क्यां हर एक घिन खाता है ? भीर मैले क्षचेले से क्यों हर एक घिन खाता है, निसान्दे ह यह बात जानने के याग्य है, यदि हम तुमारे इस प्रश्न का पूरा २ उत्तर दें, तो प्रस्ताव बहुत बढ़ जायगा, और संभव है, कि अभी वह बातें तुमारे विचार में भी न आयें, इस लिये इम तुमारे सामने एक सर्वसाधारण नियम वर्णन करते हैं, जिसमें इस सबों के लिये, बड़ी भारी शिचा है। हमारे सृष्टिकर्ता दयालु परमेश्वर ने हमारे लिये यह नियम बांध दिया है, कि जी वस्तु ह-मारे देह की बृि चौर बल बढ़ाने वाली चौर देह को पूर्ण करने वाली हैं, उन्हें देख मन प्रसन्न होता है, जो वस्तु हानिकारक हैं, उन से घिन करता है, अथवा यूं कही, कि हमें लाभकारी वस्तु ही

(09)

बहुधा सुन्दर प्रतीत होती हैं, श्रीर हानिकारक वस्तु श्रमुन्दर।

हां कई वस्तु ऐसी भी हैं, जो १म, तो हमें प्रसन्नता-जनक होती हैं, परन्तु पीक्टे उस ज्ञानन्द से बढ़कर चिन्तावान् करती हैं, और यह सिड हीता है, कि दून से हमारे सुख में की दे वास्तव उन्नति नहीं हुई, जैसे बालक मिठाई सामर्था से बढ़ कर यानन्द से खाजाता है, परन्तु उस घोड़ी से आनन्द के पलटे उसे दतना दुःख भागना पड़ता है, कि सारी बातें भूल जाती हैं। परन्तु यह बातें बहुधा हमारी भूल से उत्पन्न होती हैं। खास्या से सच पृक्की ती यह तात्पर्य्य है, कि इमारे सारे प्रयाजन भली प्राकर सिंह होजायें, और हमें अपने याप को देख कर, यौर यपनी दशा को देख कर प्रसन्नता हो। एक विखी का बच्चा द्ध की कटारी पीकर, और कुछ खिलकूद कर अपनी माता की गीद में धूप में लेटता है, और वह प्यार से उसे

(25)

चाटती है, ता स्यूं २ करता है, और अंगड़ाईयां लिता है। यह दूस बात का उत्तम उदाहरण है, कि ग्रानन्द के साधन होने से उन्हें कैसा पूरा २ सुख प्राप्त होता है। सब पृक्षी तो इस का जी-वन स्थिर रहने के लिये, तो भाजन और खेलकूट ही बहुत है, परनु दूस की मां के पेट का कामल विद्याना उस की उषाता, उस का प्रेम से चाटना, बड़ी सांत्वना और सुख देता है; जिस से उस छीटे से जन्तु को भाजन प्रचाने और जित्ने इस के ग्रंग विसते रहते हैं, उन्हें फिर पुरा कर देने में बड़ी सहायता मिलती है। दूसी प्रकार जब ह-मारा कोई बालक प्रसन्न होता है, तो क्या वाहर करने लगता है। दस के मुख पर कैसी लाली याजाती है, योर दूस की यांखें कैसी प्रकाशमान होने लगती हैं, दूस का कारण यही है, कि हर्ष का विचार दूस की देह पर फल करता है, और दूस से उस का रत तीब्रह्म से चलने लगता है, बीर यही कारण है, कि इस की देह के प्रत्येक भाग में पधिक स्फुर्ति आजाती है, क्योंकि देह रुधिर से पलती है।

कपर के वर्णन से यदि भली भाना तुमारी समभा में न याया होगा, फिर भी कुछ २ ते। तुम अवशा समभ गयी होगी, कि सुन्दर वस्तु खास्या के लिये, क्यों लाभकारी होती हैं। भला ऐसा मनुष्य कौन है, जी यह बात नहीं जानता, कि चिन्ता ग्रीर दुःख से भृख जाती रहती है, ग्रीर नीन्द नहीं याती। परन्तु ऐसे बहुत कम मनुषा हैं, और विशेष करके हिन्द्स्थान में,ता वहुत ही कम हैं, जो यह बात न जानते हों, कि सफाई सुषरापन, शाभा, और मुशिचा से कैसा यानन्द उत्पन्न होता है, जिन के बिना यह नहीं कहा जा सकता, कि इमें पूरी २ नीरागता प्राप्त है।

सुशिचिता स्त्री को उचित है, चाहे वह कैसी ही निर्धन कों न हो, परना अपने सामग्री

2

t

की अनुसार अपने घर को शाभायमान करे। यदि सफाई रीति के सिवा और कुछ नहीं बन पहता, ती यही ठीक है। दूसी से सुन्दरता की बड़ी यावशाकता घर में पूरी होजायगी, यर्थात् जिस काम के लिये घर बनाया गया है, वह काम भन्ती भांत होजायगा, प्राय लीग यह आपत्ति दिखाते हैं, कि घर की मलीनता और अप्रबन्ध का कारण निर्धनता है, परन्तु सच पृछी, तौ यह चालसी मलीन खभाव वाले मनुष्यों का बहाना है। निर्धनता से यह अवशा नहीं, कि मलीनता उत्पन्न हो। बहुधा कुट्स्बी स्तियों को दूतना समय मिल सकता है, कि अपने घर की वस्तुओं को नियमानुसार रक्तें, और बातों को जाने दी, दूतना तौ वह अवशा कर सकती हैं, कि घर में कूड़ा दुकड़ा न होने दें।

अब तुम यह कहागी, कि नया घर बनाने वाले के लिये अपना घर खस्य रखने वाला और

सुख देने वाला बनाना बहुत सुगस है, परन्तु इस ता ऐसी ही घरों में रहते हैं, जा बेससभा मनुष्यों को बनाये हुए हैं, बताओं हम क्या प्र-बन्ध करें ? दून घरों में फरश मही का होता है, जा तर और गन्दा रहता है। कुछ बड़ीर खिड-कियां भी नहीं हातीं, कोठिड़ियां केवल कोटी २ होती हैं, सीढ़ियां तंग, और अधेरी। सुनी! ऐसे घरीं को भी खास्या याग्य वनाने के लिये बहुत क्रक किया जा सकता है, और तुम को इस का ढब बताने की लिये इम मान लेते हैं, कि तुम किसी दे। इत के घर में रहती ही, जिस के नीचे एक छोटा सा आंगन है अर्थात् जिस भांत को घर बहुधा नगरीं में हुआ करते हैं। और घर ती घर वह गली भी बहुत तंग है, जिस में तुमारा घर बना हुआ है। चाहे दूस गली की तुम मालक नहीं, परंतु इस की साफ सुथरा रखने में तुम यत कर सकती हो, जहां तक वन सके, तुमें इस

बात का यत करना चाहिये, कि किसी प्रकार की दुर्गंध दस में न रहे, क्यों कि तुमें स्मरण रहे, कि तुमारा घर कैसा ही चंदन सा कारों न हो, यदि गली में से दृष्ट पवन इस में आती है, ता तुमारा सारा परिश्रम व्यर्थ है। विचार तो करी, कि एक गतु अर्थात् कारबानिक ऐसिड गैस (Carbonic acid gas) को अपने घर से निकाल देने का का। लाभ, जब ग्रुड पवन के स्थान एक श्रीर दूस से भी अधिक भयानक विष पवन के संग भीतर याजावे ? यदि चूहड़े जी नगर की कमेटी की ग्रोर से नौकर हैं; तुमारी गली को साफ न रक्खें, ता तुम को चाहिये, कि सफाई के दरीगृह से दूस की रिपार्ट करी, परन्तु दूसके साथ ही यह बात भी आवशाक है, कि जहां तक तुम से हो सको, दूस की सहायता करो, क्योंकि जब दुर्गंध पवन में एक वार प्रविष्ट होजाती है, ती बड़े से बड़ा चतुर चूहड़ा भी दस की साफ़ नहीं

कर सकता। यह तुमारा कर्तवा है, कि पवन की कभी अशुड न होने दी, यदि तुम सावधान रही, तो दूस विषय में बहुत कुछ कर सकती हो। निश्चय है, कि नगर की चाल अनुसार तुमारी गली को बीचों बीच में भी एक नाली बनी हुई होगी। यह नाली बहुत गहरी नहीं होती, पेच खाती हुई बड़ी गली वा वाजार की नाली से जा मिलती है। सब प्रकार का कूड़ा कटकर मैला कुचैला पानी धान धान और वहतरे प्रकार की मिलनता इस में डाली जाती हैं। सुख के लिये प्रायः जपर की इत में एक छिद्र जिसे परनाला कहते हैं, बना हुआ होता है। दूस में से भी दूस प्रकार की मलिन वस्तु फेंकी जाती हैं। मलिन जल बून्दर भीत पर गिरता रहता है, चीर बहुत काल के पीछि गली की मारी में पहुं-चता है, जहां यह नित्य भीत पर बहता रहता है, वहां काला दुर्गंधमय कीचड़ जम जाता है, यदि घर बाहर से पक्का और कचा बना हुआ ही. ता उस गंधे पानी का बहुत सा भाग घर की नीम में धस जाता है, अथवा भीतों में रिसता रहता है, मे।रियां गहरी नहीं होतीं, दून में मूड़ा करकट दक्ष होने से पानी सक जाता है, श्रीर छीटे? चैविचे से बन जाते हैं, जिन के कि-नारीं पर सागपात के टुकड़े तरकारियों के छिलकी अब को दाने, बचा खुचा भाजन देह की मैल कुचैल और दूसी प्रकार का कूड़ा करकट दूकहा होता है। यह तुम जानती हो, सब जन्तु पानी से उत्पन्न होते हैं, दूस लिये यदि यह कूड़ा सूखा रहे, ते। अधिक डर नहीं, तर हीते ही सड़ने लग जाता है, और राग उत्पन्न करता है, जब भंगी कके इए पानी की अपने भाड़ से साफ करने के लिये आवे,यह कूड़ा उस से पहिले ही सड़कर दुगेंधमय कीचड़ बन जाता है। श्रीर दूस में से सहसी विसीले की डे उत्पन्न हो कर पवन में

प्रविष्ट होते हैं। तनक विचार और ध्यान रखने से दूस भय का वहत सा भाग दूर हो सकता है। तुसे यह बात प्रतीत ही चुकी है, कि धूप अच्छी सफाई कर देती है, शार पंजाब के रहने वालीं की उषा और मच पवन से खास्था से बड़ी सहायता मिलती है, धूप चाहे प्रकट में हमारे देहीं की जलाती है, परन्तु दूस से इमें बहुत लाभ हीते हैं। यह बात प्रतीत होजाने के पीके निश्चय है, कि सुघड स्वी यसावधानी से दूस लाभ को यूही हाय से न जाने देगी। वरच विचार रक्वेगी, कि घर का सूखा कूड़ा करकट पानी में सड़कर विषाता न होने पाए।

दूसे अपने घर के बाहिर एक स्थान नियत करना चाहिये, और हो सके तो मट्टी का छोटा सा चौतड़ा बनादे, जिस पर सारा कूड़ा करकट, और चूल्हे की भस्म सूखी पड़ी रहे, और जब तक उठाई न जाय, उसे पवन लगता रहे। और

(२६)

एक दूस की यह सावधानता चाहिये, कि सारा
गन्दा पानी मोरी में जा पहुंचे, हार के बाहिर न
फैंका जाय, कि बून्ट २ टपकता रहे, श्रीर धरती
में धस जाय। यदि जपर की कत का कूड़ा करकड़ श्रीर गन्दा पानी गली की मेरी तक पहुंचाना कठिन हो, ती उस का पृबस्य यूं हो सकता
है, कि घर की भीत में एक ऐसा परनाला
बनाया जावे, जिस में से हीकर पानी मोरी में
जा पहुंचे, श्रीर दसे निख २ साफ करने की ऐसी
ही शावशाकता है, जैसे घर के श्रीर भागी की।

दस के सिवा सुघड़ सी को यह भी विचार रखना चाहिये, कि चौर स्थान में मेरी चाही कैसी ही ठेढ़ी तिरही कों न हो, परन्तु दस के घर के सामने सीधी हो, चौर ऊंची नीची भी न हो, कि उस में पानी न दक्षा होने पावे। जहां तक हो सके चपने पड़ोसियों को भी प्रेरणा करने में यह करे, कि वह भी दन्हीं नियमीं पर चलें, चौर उन्हें समभाये, कि विष उत्यद्भ करना महा पाप हैं, क्योंकि इस से निरंपराध मनुष्यों के पाणों की हानि पहुंचती है।

सुघड स्त्री इस वात का और भी विशेष ध्यान रक्खे, कि दार जिस के सुधार रखने की याज जल चाल ही नहीं, साफ ग्रीर सुधरा रहे। क्योंकि यहां पर मिलने वालीं की मिलने से पहिले घाडा काल ठहिरना पड़ता है, श्रीर जिन को यहां पर्दे की रीत है, उन को हां जी लीग मिलने जाते हैं, पाय दार से आगे नहीं वट सते। दूस लिये दूस स्थान की नियमानुसार सुधार रखना बहुत आवशाक है, कि मिलने वालीं की वहां ठहरना बुरा न पृतीत ही, वरच उन की नी घर को विषय में उत्तम विचार उत्पन्न हो। यदि श्रीर कुछ न हो सके, ती फरश श्रीर भीतीं की मही ही से लीप कर साफ और समतल बनाये रखना ता अवशा ही चाहिये।

अब तनक घरों के आंगन की खोर देखी, ऐसा कीन है; जिस की आंगन की वह दशा सा-रण न होगी, जी नित्य वर्षा के पीके हो जाया करती है। घुटनां तक मनुषा दलदल में धस जाते हैं, और घर के भीतर जाने याने के लिये, लकड़ी के दुकड़ दें टें, चौखट में से निकाला हुआ किवाड़ वा घास का पूला दलदल पर विकाते हैं। प्रति-वर्ष यह कटिन दुःख सहते हैं; परन्तु शाक है कि दूस का कुछ उपाय नहीं करते; दूस कारण कि वह तनक ध्यान नहीं करते, कि पानी दूधर उधर की छतों से गिर कर बिछने न पावे। ऐसे बेध्यान हैं, कि दूस के वह जाने के लिये एक सारी नहीं खुदवाते।

बहुधा ऐसा होता है, कि इसी आंगन में वर्षा बरसने से पहिले गाय अथवा भेंस बंधा क-रती थीं; इस के चारे का कूड़ा और गाबर वहां फौला हुआ होता है। इस कूड़े और गाबर पर पानी पड़ने से, विसीले कीड़े इस में बहुत ही उत्पन्न होते हैं, और यह पानी वहीं यांगन में धस जाता है।

ऐसी यांगन से घरवालीं को बहुत हानि प-हंचती है;क्योंकि यह जंचा नीचा और कूड़े कट-कड से भरा हुआ होता है, जिसे घरवाले आलस से मारी में नहीं डालते। यदि थाड़ी सी भी सावधा-नता की जाय,ता यही यांगन खास्या यार यानन्द का कारण ही सकता है। पहिले ती गाय वहां बांधनी ही उचित नहीं; यदि किसी काल में बांघने की यावग्राकता पड़ जाय, ते। यह यावग्राक नहीं, कि सारा यांगन विगाड़ दिया जाय। जी मनुषा गाय रखते हैं, वह बहुधा बड़े निर्धन नहीं होते। कची देंटों के थाड़े बारों से पशु वांधने के स्थान आध गज जंची पाकार बन सकती है, शेष अगिन समतल किया जा सकता है। जिस से यह सुख हागा, कि में इ के पीछि यांगन में की चड़ न होने पायेगी। यदि ही सके ती आंगन में एक अथवा दी छाया वाली बच लगाने चाहिये; और फुलां के पादे इन से भी उत्तम हैं। चाहे तुम हंस कर यह कहोगी, कि हम धनी नहीं, दून फूलों की पानीदेने को लिये भी कहार कहां से नाकर रक्वें? सुना! कहार की कुछ आवश्यकता नहीं, घरका जितना मैला कुचैला जल हो, सब फुलवाड़ी में डाल देना चाहिये, क्यों, क्या यह मैला जल फ्लवाडी में सुख कर घर वालों को हानि न पहंचायेगा ? नहीं, वरंच मैले पानी की मैल कुचैल के दूर करने की दूस से अच्छी और कोई रीति नहीं।

पादे दूस की विषात न होने देंगे, वरंच वह दूस से पृष्ट होकर सुन्दर २ पृष्प उत्पन्न करेंगे, जिन से आंखों को तरावट पहुंचती है, और मिलाष्ट्र प्रसन्न होता है। हां फूलों की क्यारी को गोड़ते रहना, और दूस में से घास काटते रहना आवश्यक है। दूस काम को घरके बच्चे बड़े आनन्द से करेंगे, क्यों िक ऐसा की नसा बालक है, जी मही ग्रीर कुम-लाय हुए फूली का बनावटी बाग बनाकर प्रसन्न नहीं हीता? जब घर के बालकों को अपना सचमुच का बाग चाहे वह थाड़े वर्ग फुट घरती में क्यों न ही मिल जायेगा, ती वह बड़े ही प्रसन्न होंगे, चौर बड़ी प्रसन्नता से दूस की सेवा करेंगे।

यदि घर सारा कुटुम्ब के रहने सहने को काम में आता है, तो रसोई घर बहुधा नीचे ही में होता है, अच्छा चाहे कहीं ही, दूस बात की विशेष सावधानता रखनी उचित है, कि स्थान शुंड रहे, चाहे पक्का फर्श नहीं बनवाया जा स-कता, तो मही को फ्र्श की ही मली मान्त सम-तल करना, और लीप लेना चाहिये, और अन्यून वर्ष में एक बार दूस को जिपर र की मही खुर्च कर नई सही डालनी चाहिये। यदि यह खुर्ची हुई मही फूलों को पादी की जड़ों में दबा देगी,

(३२)

ता उन में बहुत ही फूल फूलेंगे। योड़ से पैसों की देंटों और कुछ मही को पानों में बड़े काम की अलमारी बन सकती है, जिस को बन जाने से लून मिरच यादि मसाले की वस्तु मेली कुचैली चादर को लतीं में बांधने की आवशाकता न रहेगी, दसी भांत थाड़ी सी सुफैदी में और सारे घर सुफेद हो सकते हैं, और देंटों को बने हुए कचे घर में खिड़की निकाल लेनी भी बहुत कि तहीं।

यह कुछ यावणाक नहीं कि तुमारे नैकर ऐसी ही कोठड़ी में सीयें जहां बरसां से भाड़ नहीं दी गई, जहां टूटी फूटी लकड़ियां और सड़े हुए चीयड़ों के ठेर हैं, जिन के पड़ा रहने देने की अपेचा फूंकदेना अच्छा है। ऐसा कौन मनुषा है, जिसने ऐसी कोठड़ियें नहीं देखीं, जहां कोनों में हर प्रकार के कूड़े करकट के ठेर छत तक लगे होते हैं।

जिस भांत के घरां का इम वर्णन करते हैं, उनमें वहुधा जपर की छत पवन वाली होती है, स्रीर फरश चूने का होता है, परनु इसे भी लोग अपनी मूर्खता से अवध्य गंदा रखते हैं, अच्छी प्रारव्य से ध्रप की उषा और खच्छ करने वाली कि-रगें यहां पड़ती हैं। श्रीर जहां बहुत पानी भी फैला हुआ नहीं होता, न्योंनि जपर पानी लाने में कष्ट पडता है। फिर भी जहां तक गंदगी से बुराई की जो जड़ है, यह स्थान भली प्रकार शुइ न रहेगा, ती खास्या स्थिर रहनेकी आणा नहीं हो सक्ती, दूस श्रीर से तनका चूका जाने से बुरे परिखाम निकलते हैं।

जहां पर्हा होने के कारण कत पर ही टट्टी बनानी यावशाक है, वहां दूस बात की बड़ी सा-वधानी चाहिये, कि प्रताक वस्तु साफ और खक्क रहे। थोड़ी सी सूखी मट्टी चाहिये और कुक समभ होनी चाहिये, फिर यह बात भली भाना प्राप्त हो

三

ŗİ

सकती है, सच बात तो यह है, कि समभ शीर नियसानुसार कास करने से प्राय घर अच्छे खस्य रखन के योगा हो जाते हैं, और ऐसे सुन्दर निकल आते हैं, कि पहिले आशा न घी, परन्तु फिर उन्हें देख कर जी प्रसन्न होता है, परन्तु हिंदुस्तान में धनियों को घरों में भी उचित सफाई और सुख का प्रबन्ध बहुत ही कम हेखने में याता है। प्रखेक वस्तु ट्रो फ्री चौर भूल से चखान से पड़ी हुई दृष्टि आंती है। दीपकों का ध्रंआं भीतीं को काला कर देता है, तेल की लकीरें सड़ी से पिसी हुई भीत से हर एक ताक के नी खाई देती हैं, कत में जाले लटकते हैं, और यदि घर की खिड़की में कोई भीभा लगा हुआ है, ती वह ऐसा सेला है, कि उससें से कुछ दृष्ट नहीं पड़ता। चिकों कोवल एक ही कील में लटकी हुई होती हैं, पलंग को पाचों को छिट्टों में सोटी २ मही भली भांत जमी हुई होती है। कोई वस्तु भी सुन्दर

शोशायमान नहीं दिखाई देती, जिस से विचार विया जाय, वि कभी इस घर को कोई स्धारत.. है। हां बहुधा एक पीतल के पाव ऐसे नहीं होते, दून में सफाई चमक ऐसी होती है, कि यांख नहीं उहर सकती। इस मलीनता और कूड़े कटकर से रोग फैलने और खत्यु होने का संदेह होता है, खस्य रखने वाला स्थान वही हो सकता है, जो सदैव ग्रांड और खच्छ रहे। वास्तव में खच्छ और शुद्ध घर वही कहलावेगा, जिसकी घरती साफ हो, तल, भीतें, कत चौर लकड़ी का काम सब साफ सुयरा हो, पवन का खच्छ होना भी बुछ कम आवशाक नहीं, इस प्रवस्व के पृरा करने के लिये इमें सावधानता रखनी उचित है, कि यह सड़ी हुई वस्तुचीं में से होकर न चाय॥

इसें दूस बात के कहने से वड़ी चिन्ता होती है और यह बात सची है, कि हिंदुस्तान के वहुधा नगरों के घर दून नियमों की प्रखेक बात के वि- मड होते हैं। श्रीर दूस से भी बढ़ कर चिन्ता की यह बात है, कि दून घरों की यह दशा कुच्छ निर्धनता के कारण ही नहीं, क्योंकि शान्ति, परिश्रम श्रीर कुच्छ व्यय करने से हर एक मनुष्रा जिसे दतना द्वात हो, कि जितना दूस श्रध्याय के पढ़ने से हो सकता है, अपने तंग से तंग घरों को भी रीनकदार खच्छ शुड श्रीर खास्याकर बना सता है ॥



दूसरा अध्याय।

मनुषा की देह

उन घरों का तो हम प्रसंग कर चुके, जो मनुष्य अपने लिये बनाते हैं और बना चुके, कि दूनके बनाने में लोग कौन सी बड़ी २ भूलें करते हैं। अब हम उस घर की अवस्था वर्णन करते हैं, जो ईप्रवर ने हमें दिया है, अर्थात् मनुष्य के देह का। पहिले अध्याय में हम ने उन घरों की भूलें बताई हैं, जो लोग अपने रहने को बनाते हैं, परंतु दूस अध्याय में ऐसे घर का वर्णन है, जिस के साय हो हम जन्मते हैं, और जिस में हम मरणांत रहते हैं, यह ऐसे आयुर्ध कारीगरी से वनाया गया है, कि इस देख कर अचसे में रह जाते हैं, चीर चारंभ से चन तक इमारे मंह से सुति के सिवा और कुछ नहीं निकलता। इसमें हमें कोई वस्तु बुरी अथवा निकस्मी, वा दुःखदायी प्रतीत नहीं

होती। देह की सारी इन्द्रियें मिल जुल कर काम करती हैं, और अल्बन साधारण रीति से दसका उद्देशा पृरा करती हैं।

किसी चलती कल की कारीगरी और लाभ जानने से पहिले हमें यह जानना आवशाय है, कि यह किस काम के लिये बनाई गई हैं। दूस बात के जाने विना चाहे हम दूसके बहुत से पुरज़े देख कर कैसे ही ग्रायध्य हों, इसके काम की सफाई की कितनी ही बड़ाई करें, परन्तु इस के बनाने में जो कारीगरी हुई, उसको हम समभ नहीं सत्ते, यदि यह कहें ती कुछ अयुत्त नहीं, कि सं-सार में मनुषा की देह की तुल्य कीई उत्तम कल नहीं; दूसलिये पहिले हमें यह जान लेना चाहिये, कि दूस को क्या २ काम कर्तव्य हैं, फिर इम दूस के सींदर्ध को समभने के योगा हो जांयगे॥

दूसका पहिला ही काम यह है, कि हमें चेष्टा करने की शिक्त दे, विशेष करके एक स्थान से टू-सरे स्थान जाने की ॥ दूसका दूसरा काम अपने तर्द्रं पालना है, और चेष्टा से जो अंग चीण हो जाते हैं, उन के स्थान नये बनाना॥

तीसरा काम यह है, कि हमें बाहर की वस्तुओं के जानने की शक्ति दे, अर्थात् देह दूस योग्य हो, कि जिस संसार में यह चलता फिरता है, उसकी वस्तुओं को जान सके।

चौथा काम यह है, कि यह सन्तान उत्पन्न करने को योग्य हो, जिस से माता पिता के मरने पीछे वंश स्थिर रहे। दून चारों प्रकार के कामों को प्रत्ये का प्रकार के जन्तु किसी विशेष सीमा तक कर सकते हैं, वह नन्हें २ से जन्तु भी जो एक जलके बिन्टु को समान होते हैं, अथवा अंडे की खेतता के एक बिंदु के तुन्ध होते हैं, और जिन्हें हम बड़ी कठिनता से जान सकते हैं, कि यह जन्तु हैं, वह भी चेष्टा कर सकते हैं, भोजन पचाते हैं, कई वस्तुओं को प्रतीत कर सकते हैं, और सन्तान भी उत्पन्न

करते हैं। आयर्थ की बात है, कि न उनमें हड़ी होती है, न पहे, न यामाशय, न मिल प्का न किसी प्रकार के यह ॥

मनुषा में श्रीर दून जन्तुश्रों में भेट केवल दरजे का है, न जाति का। परंतु तनक विचारी, कि जल के तनक विंदु में जिस का जीवन कुछ गिनती में नहीं, श्रीर मनुष्य में जो एक बड़े कि की कहने के अनुसार संपूर्ण सृष्टि का शिरीमणि है, श्रत्यन्त ही श्रन्तर है, श्रीर जहां तक हमें प्रतीत है, दूस से बढ़कर श्रीर कोई प्राणधारी वस्तु नहीं।

श्म, इस अपने श्रीर के पहिले काम की ओर ध्यान देते हैं, और देखते हैं, कि प्रमिख्नर ने दूसको पूर्ण करने के लिए क्या प्रबन्ध किया है।

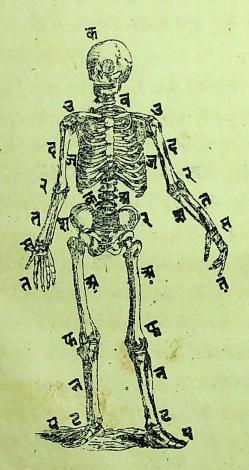
पहिले भाग में प्रसङ्ग हो चुका है, हम अङ्गां की हारा चेष्टा करते हैं, और उन में सकुचने और लंबे होजाने की शिक्त होती है, यह पट्टे अङ्गां की खेंच कर टेटा कर देते हैं, और लंबे होकर सीधा।

1

T

T

1



वित्र नम्बर १ छ्छ धर

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

यह बात प्रकट है, कि जब तक पहे हिंड्यों से बर्भ हुए न हीं, जुक काम नहीं कर सकते। जैसा कि यदि तुम किसी वस्तुको रस्सी से खेंचना वा हिलाना चाही, ती तुम की अवशा वह रस्ती किसी वस्तु से बास्वनी होगी, नहीं तो चाही तुम दूस रस्ती को सदैव खेंचती रही, कुछ भी न ही सकेगा। बस दूसी प्रकार हिइयों के विना पहे सर्वदा निकस्मे हैं। दूस लिये हम सब से पहिले हिडियों के ठांच का जिस को मन्षा पिञ्चर भी कहते हैं प्रसङ्ग करते हैं, मनुषा की देह में २१० से कम इडियें नहीं और प्रत्येक का पृथक् २ नाम है। यदि सब के नाम और दून के काम बतायें,तो तुम सुनती २ यक जात्रोगी, दूस लिये केवल माटी र बातें बता देनी आवश्यक हैं।

* चित्र नम्बर १

^{ैं} इसी चित्र के अंक की भांत प्रत्येक चित्र में अंक लगे ऊए हैं, सो इन्हों के अनुसार पुस्तक के अन्तमें सभी चित्र यथाक्षम लिखे हैं।

(अ,व) रीट, जिस के जपर कपाल। (क) है, (उ) इंसली। (ज) पसिलयां, जो बहुधा हृदय के आमने सामने की हड़ी। (ल) में मिलती हैं। (द) डीले की हड़ी। (स) कोहनी। (स,श) बाहू के निचले भाग की हिड़यां। (स) कलाई के जोड़। (त) उङ्गलियां। (क) कोला। (अ) रान की हड़ी। (फ) घुटना। (न) पिंडली की हिड़यां (ट) टखने के जोड़ (प) पैर की हिड़यां।

सब से पहिले वर्णन करने के योग्य रीट की हु है। यह बड़े काम की है, क्यों कि इसमें कई खानों पर टेट है, और इन्हों के कारण झनुषा खड़ा होकर चल सकता है। तुम को बता चुके हैं, कि पंछी, महालियां रींगने वाले जन्तु और ची-पायों में भी रीट होती है, और उन में से बहुतों की रीट ऐसी ही होती है, जैसे मनुषा की। पर्नु उन में से कोई भी खड़ा होकर चल नहीं सकता। इस का कारण यह है, कि उनकी पीठ

की हड़ी सनुषा की रीड़ की भान मड़ी हुई नहीं होती। तुस आप देख सक्ती ही, कि सिर को सहारा देने के लिये ग्रीवा वाहर को निकली हुई होती है, पीठ कि तक भीतर की ग्रीर मुकी हुई होती है, ग्रीर फिर बाहर की ग्रीर।

के

ने

ती

र्द

IK

को

ती-

तेां

प-

हीं

रिह

पीठ की हड़ी को एक स्तक्ष समभाना चा-हिये, जिस के सहारे हमारी देह यंमी हुई है। दुसलिये यदि दूसे तनक भी कष्ट पहुंचे, तो बड़ा भय होता है। यदि यह एक ही लम्बी हड़ी वनी होती अथवा दूस में कर्दू लम्बी अस्थियां जडी होतीं,तो तनक श्राघात वा गिरने से दूस को बड़ी हानि पहुंचती। यही कारण है, कि यह क्ष्वीस भिन्न २ टुकड़ों से बनी है, जो अखना कारीगरी से परस्पर जुड़े हुए हैं, और कोमल लच-कीली गद्दियों से महें हुए हैं, जो अचानक भटका लग जाने से भी हानि नहीं पहुंचने देते। दन सब की बीच में एक प्रकार का मार्ग है, इसके बीचों बीच में रीढ़का भेजा जिसकी हराम मगज कहते हैं, होता है और यह ऐसा मुरचित होता है, कि अल्पन कड़ी चोट के बिना दूसको हानि नहीं पहुंच सकती। हराम मगज सिर के भेजे तक पहुंचा हुआ होता है, यदि दूस को थोड़ी सी चोट भी लग जाय, तो मनुष्य में चेष्टा की शक्ति नहीं रहती। दूस लिये परमेखर ने दूस की उत्तम रचा कर दी है।

रीट में और एक बड़ी बात है, जो सुघड़ स्ती को विशेष करके स्मरण रखनी चाहिये। वह यह है, चाहे युवा पुरुष और युवा स्ती की रीट वक्र होती है, और उस के खब्बीस टुकड़े होते हैं, परन्तु बच्चे की रीट जब वह उत्पन्न होता है, तो वक्र नहीं होती, इस के तेतीस टुकड़े होते हैं; उन बन्दरों की भान्त होती है, जिन का स्वरूप मनुष्यों से मिलता जुलता है।

जूं २ वचा बड़ा होता जाता है, दून में से नौ टुकड़े परस्पर जुड़ते जाते हैं, यन्त में जुड़ कर 11

1

T

तो

ये

ड

ह

हैं,

तो

हैं;

हप

से

उन के दो लख्वे टुकड़े बन जाते हैं। अब हमें स्पष्ट प्रतीत हो गया, कि किस प्रकार से बचा न सीधा बैठ सकता है, और न खड़ा होकर चल सकता है, तो और जब पहिले पहिल चलने का यत करता है, बन्टर की भान्त हाथों और पांचों के वल क्यों चलता है। दूस से हमें यह भी प्रतीत हो गया, कि छोटे दूध पीने वाले वर्च को वैठाना वड़ी भूल और उस को कष्ट देना है। बहुधा हि-न्द्स्थान की स्तियों में यह बुरा खभाव होता है, कि बचे को अपनी भुजा पर वैठा कर लिये फि-रती हैं। जहां तक हो सकी, बचीं की लेटे ही रहने देना चाहिये।

पीठ की हड़ी से टूसरे स्थान पर पसलियां हैं, क्योंकि वह खास लेने वाले, और रक्त के सं-चार करने वाले अंगोंके चारों और भीत की भांत खिची हुई हैं, और उन को रचा करती हैं। यह तो तुस जानती हो, कि यसलियां दोनों पहिलुओं में बांख के नीचे होती हैं, और खास लेते समय वह किसी प्रकार ऊंची नीची होती रहती हैं। ईप्रवर ने दूस लवज का अखन्त निप्णता से प्रवस्य किया है। दूसी के दारा पवन फिफड़ों में प्रविष्ट होती है और बाहर निज्ञाती है।

पसलियां क्षेवल हड़ी की वनी हुई नहीं, वरच दून का अग्रिस भाग जो छातो की हड़ी से जुड़ा हुआ होता है, करकरी हड़ी का वना हुआ है, यदि तुस करकरी हड़ी की नहीं जानती, ती नाक की हड़ी को क्कार देख लो;कड़ी हड़ी और मांस की नोक के बीच में एक दढ़तर वस्तु है, जो दवाने से भाव जाती है, करकारी हड़ी यही है। तुम्हारे कानों का बहुतसा भाग भी करकरी हड़ी से बना हुआ है। केवल पस लियों की फैलाती ही नहीं, वरच यदि कड़ी चोट भी लग जाय,तो दूस के दारा आघात कम हो जाता है, यदि कड़ी हड़ी हुई, तो अवध्य टूट जाया करती।

य

ध

से

भा

तो

ौर

जो

ड्डी

ही

स

ङ्गी

त्म जानती हो, कि सिर की खोपरी में भेजा होता है, और देह के बाहर की सब वस्तुओं का ज्ञान अनुष्य की दूसी के दारा प्राप्त होता है, चौर जिस याचा से हमारे वहुत से यहप्रखङ्ग चेष्टा कारते हैं, वह दूसी राजा की सभा से भेजी हुई होती है, तुम जानती हो, कि भेजे की तनक जाघात लगने से भी बड़ी वुरी दशा हो जाती है, और अचानका गिर पड़ने से सिलाष्ट्र को ऐसा भटका लगता है, कि चाहे हडियोंको आघात न पहुंचे, फिर भी बहुत चिर तक अचेतनता रहती है, दूसीलिये इस को अपने दयाल परमेश्वर की और से पूर्ण आशा है, कि दूस ने हमारे कपाल अर्थात् मस्तिष्क की डिबिया बहुत अच्छी हट बनाई होगी, और वास्तव में ऐसा ही है। चाहे यह डिविया जिन शाठ इडियों से मिल कर बनी है,वह दूसके पिएड की तुलना में पतली हैं,परन्तु पस्पर ऐसी दढ़ जड़ी हुई हें, कि फोड़ने के सिवा दून को बाहिर की और स्रो पाव

से भिन्न कर देना असकाव है। इन के भिन्न करने की केवल यह रीति है, कि ग्रन्थ कपाल की चनों से भर कर पानी से तर करते हैं, जूं २ यह फूलते हैं, भीतर की खोर से कपाल के जोड़ टूटते जाते हैं। इस से प्रकट होता है, कि बाहर के आघातों से बचाने का प्रवस्थ परसंग्रवर ने किस उत्तसता से कर दिया है।

मुजा और टांगों की अस्पियों का वर्णन तो वहुत कुछ है; दूस समय हम मनुषा के देह की अस्पियों पर केवल साधारण दृष्टि देते हैं, जिस से तुम को यह प्रतीत होजाय, कि यह अपने काम के लिये किस उत्तमता से बनाई गई हैं। और दृन का काम यह है, कि देह के कोमल भागों को सुरचित रक्वें, दून को आश्रय दें, और अंगों के काम करने के लिये एक दृढ़ बन्द बनायें।

धड़ की अपेचा मनुषा की भुजा और टांगें अधिक चेष्टा करती हैं, इस लिये दन की अस्थियां

लंबी और ठोस वनाई हैं, दन में नई स्थान जोड रक्खे हैं, कि चेष्टा करने में किसी प्रकार की सकावट न रहें। जोडों की बनावट दूस प्रकार है, कि एक अिख का सिरा गोल है, और दूसरी अिख के सिरे में कटीरे के इप का एक गढ़ा है, पहिली अस्थि को काटोरे को भीतर ठीका आकर जुड़ गया है। अपने कासे को जोड़ में तुम ख्यं यह बात प्रतीत कर सकती हो, और देख सकती हो, कि दूस प्रबन्ध से भुजा कैसे चुफोरे चक्कर खा सकती हैं। जिस भाना गाड़ी की पहियों की धुरी में तेल देने से पहिये सहज ही चक्र खाते हैं, चौर चिसते ट्रटते नहीं, दसी भानत देह की जोड़ों से भी एक प्रकार का तेल पहंचता रहता है, जिस से वह चिक्रने रहते हैं, और जैसे चक्र की ध्री पर एक ढकता जिसे ढि-वरी कहते हैं, चढ़ा हुआ होता है, वैसे ही दून जोड़ोंपर भी लचकी ली करकरी ऋष्यि की पतली सी चपनी चढ़ी हुई है, कि यदि कोई भटका अ-यवा अचानका आघात पहंचे ती हानि न हो।

श्रव तुमें प्रतीत होगा, कि परसेश्वर के ह-मारे देह की बनावट में कोई बात श्रेष्ठ नहीं रक्खी, फिर दून जोड़ों के सिरों की नाड़ियों से ऐसा बांधा है, कि किसी प्रकार का श्राघात पहुंचने श्रयवा नाड़ियों पर बल पड़नेसे श्रंग टूटन जांय। कोहनी का जोड़ देखने से तुम्हें यह नाड़ियें प्र-तीत हो सकती हैं।

हाय और पाओं की अस्थियां ऐसी निप्रगता से बनाई गई हैं, कि कोई वस्तु इसे बढ़कर स्तुति कियोग्य नहीं,यदि हम इसका सारा हत्तान्त वर्गान करें, तो बड़ा समय चाहिये। इस बात के सिड करने में हम बहुत कुछ लिख चुके हैं, कि अधिक लिखने की आवश्यकता नहीं।

नाड़ियों का वर्णन करने से पहिले यह भी संचेप रीति से बता देना योग्य है, कि देह में हड़ी क्यों कर बनती है। यह तो तुमें बता चुके हैं, कि हड़ियों का बहुत सा भाग चूना होता

है, और यह कथिर में से निकलता है, परन्तु आ-स्थर्य की वात यह है, कि जब एक देह बनना भारका होता है, तो पहिले पहिल हड़ी नहीं दि-खाई देती। जब यह बात है, कि देह हडियों के ही आश्रय स्थिर है, ती अवश्य हमें यह विचार उत्पन्न होता है, कि ढांच यथया दसका कोई साग पहिले वनता होगा, परन्तु यह वात नहीं। हां दूस में ती संदेह नहीं, कि जन्तु हों में ही हड़ी का वनना सकाव है, और जब ध्यान से इस बात की विचारते हैं, ती प्रतीत होता है, कि यह हिड्डियां देह की केवल व्यर्थ अंशों के दूकहा होने से वन जाती हैं। बुढ़ापे में जब देह निर्वल होजाता है, ती हड़ी बहुत बढ़ जाती है, इसलिये कह सकते हैं, जि ष्ट्रंडी का बढ़ना क्वेवल निर्वलता का चिन्ह है। इस बात से इसारे सृष्टा की कैसी रचना, श्रीरं चातुर्ध्य प्रकट होते हैं। उसने ऐसा नियम वांधा है, कि यदि देह में दुर्वलता भी हो, ती इस से यह लाभ निकल जाता है, नि हड्डी वढ़ जाती है। इस प्रकार बुढ़ापा जिस देह की निर्वल करता है, उसे एक निधि भी हेता है, यह वात तथा और कई बातें जो मनुष्य की देह के विषय में विचार करने से प्रतीत होती हैं, हम को यह सिखाती हैं, कि जीवन सृख् के चाय्य क्योंकर है, और चित से उद्यति होती है, वर्षात् देह की एक वस्तु के घिसने से टूसरी वस्तु की बल पहुंचता है। एक वड़े ग्रन्थ कर्ता का कथन है, कि स्त्युएक उत्पत्ति है,जो प्रकट रीति से इस देखते हैं, इस का अर्थ यही है, कि देह के एक चन्यव का विनाश होना, दूसरे अवयव की उत्पत्ति का कार्य है।

श्रव इस मनुष्य की देह को पहीं का वर्णन करते हैं, जिन को दारा दूस को सिद्ध २ आग एक एक दूसरे पर चेष्टा कारते हैं।

देह से चारसी की लगभग पही जिनकी सा-धारण बीलचाल में सांस कहते हैं। तुस जानती

हो कि मांस किञ्चित् कालापन लेकर लाल होता है। तुस से से प्राय स्तियों ने चाहे सांस खाया न हो, परन्तु देखा ती अवध्य होगा, कि काली सी लाल बोटी में खेत वर्ष के पर्दे होते हैं। यदि अधिक ध्यान से देखो, तौ प्रतीत होगा, कि वह वास्तव में मांस का एक ही वोटा नहीं, वरंच कई बोटियां सिली हुई हैं, जिन पर चांदी सी प्रवेत भिली लिपटी है, यह मांस की प्रत्येक वोटी एक पृथक् पड़ा यदि तुम दूसको एक सिरे से दूसरे सिरे तक देखी, ती प्रतीत होगा, कि यह गी-पुच्छाकार होती जाती है, और इसके अन्त में एक ऐसी नाड़ी होती है, जैसे ख़ित २ चांदी की डोशी यथवा फीता। इन नसीं से पहे इडडियों के साथ जुड़े होते हैं, वहुधा पट्टों में जपर की ग्रोर नीचे की नसें चर्चात् वह रिख्ययां जो पड़ों के दोनों चोर होती हैं, एक ही अस्तिसे वंधी नहीं होतीं, और विशेष करके वड़े २ पहीं से तो सदैव ऐसा ही

होता है। यथा वह बड़ा पड़ा जो भुजा के टूसरी बीर है, बीर कोहिनी के टेढ़ा करने से तुन्हारी भुजा के बीच में उभर बाता है, बीर उस को तुम हाथ लगाकर भी देख सकती हो, वह जपर की बीर से कंधे की हड़ड़ी के साथ दो पृथक २ नाड़ियों से जुड़ा हुबा है बीर कोहनी के नीचे वाहर की अस्थि के साथ जेवल एक नम से बसा हुबा है॥

यब हम यह समभात हैं, कि दूस पछे से
तुम कोहनी को जोड़ को किस भांत मोड़ सकती
हो, फिर तुमारी समभ में याजायगा, कि सारी
देह के पछे किस प्रकार काम देते हैं; दूसरे यौर
तीसरे चित्रों की योर ध्यान से देखे। दूसरा चित्र
दूस दशा का है, कि भुजा निश्चेष्ट होकर नीचे को
लटक रही है, और तीसरे चित्र में कोहनी को
सोड़ने से क्या खहुप होता है, वह दिखाया गया
है। दूसरे चित्र में देखलो, कि कम्ये की अस्थि के

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri





ज्ञाकार पहिला

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

साय मक्ली दो नसीं से जुड़ी हुई है, चौर को हिनी को नीचे की अध्यि के साथ केवल एक नस से बंधी हुई है। यह मक्ली दूस चित्र में दूस समय लंबी और पतली सी है। दूस मक्ली को टूसरे चित्र में देखो, अब दूस का खहूप सर्व पलट गया है, अब तो वह मोटा और कोटा सा होकर उभर आया है, और भुजा को जपर की और खेंच लाया है, और देखो, कोहनी के जोड़ के कारण भुजा सहज ही से मुड़ सकती है, जैसे किवाड़ कवज़े के का-रण खुलता और वन्द होता है।

को हिनी का मुड़ना केवल मक्क को स्कड़ने की शिक्त पर निर्भर करता है। पष्टा मुकड़ भी सकता है, और लंबा भी होसकता है, परन्तु अपने परिमाण को घटा नहीं सकता, इसिल्ये जितना लम्बाई में कम होता है, इतना ही चौड़ाई में अधिक होजाता है। यही कारण है, कि जब कोई पुरुष बड़ा भारी बोभ उटाता है, अथवा कोई बड़ बल का काम करता है, ती इस की देह की पहें साफ उमरे हुए दिखाई देते हैं, जिन्हें तुम कहती हो मक्कियां उमर आई हैं, चिच को बड़े ध्यान के साथ देखों तो प्रतीत होगा, कि यद्यपि मक्कि कोटी होगई है, परन्तु नाड़ियें दतनी ही लम्बी हैं। वास्तव में नाड़ियें कोवल जोत का काम देती हैं, जिन से घोड़ा गाड़ी में जुता रहिता है। गाड़ी हिलान जुलान से दनको कुक प्रयोजन नहीं, दनका काम तो केवल घोड़े की शिक्त को गाड़ी तक पहुंचा देना है॥

सीने के सामने और पीछे की और की महिलयां वड़ी हट होती हैं, और पीठ की अस्थि के किनारों पर ऊपर से नीचे तक वहुत ही महिल्लयां दूस अभिप्राय से लगी हुई हैं, कि जब सामनी और के पड़ों से देह सुकाया जावे, ती दूसकी उठा सकें। दूसी प्रकार सिर, आंखें, जिव्हा और दांतों की चेष्टा के लिये महिलयां हैं।

इस बात को प्रकट करने के लिये, कि परसे खर ने नहीं २ वातां सें भी हमारे सुख का विचार रक्ला है, देखो हमारे हाय की हयेली में एक आ-सर्व्य पड़ा है, जिस से हम तली की समेट कर, त्वचा पर स्त्रियां डाल सकते हैं, चौर पानी पीन को लिए एक कटोरा सा बना लेते हैं। इस पहे में बड़ी याञ्चर्य वात यह है, कि यह किसी यस्य से बन्धा हुआ नहीं। देह के सम्पूर्ण बड़े २ पट्टीं के गिगाने के लिये तो बहुत समय चाहिये। यदि हम केवल हाय पर ही ध्यान करें, और सोचें, कि प्रत्ये क प्रकार के नये काम करने की दूस से अनन्त शिता है, तो इस को प्रतीत होगा, कि यह यन्त कैसी यां खर्य निपुणता से बनाया गया है। कोई ऐसा काम नहीं जो यह न कर सके और दूसी से हम पड़ीं की संख्या का वर्णन कर सकते हैं। और विचार कर सकते हैं, कि इसमें ऐसी पूर्णता उत्पन्न करनेके लिये कैसी वृद्धिमत्ता से मक्लियों का क्रम बांधा होगा।

तुम जानती हो, कि किसी किसी समय पड़ीं के बहुत तन जाने से मोच आजाती है, जैसे जब तुम्हारा टखना मुड जाता है, तो मक्रियां को खाभाविक लम्बाई की अपेचा से कुछ खेंच कर अधिक लम्बे होना पड़ता है, और दूस लिये दून को हानि पहुंचती है। किसी २ समय मोच में एक पष्टा दूसरे से उलक्ष जाता है और मिलने से मुख हो जाता है; परन्तु मोच का सब से उत्तम प्रतीकार विश्राम करना है, कि मुझे हुए पष्ट की स्वस्य होने के लिये अवकाश मिल जाय, पट्टे ऐसे वलसे सकुचते हैं, कि हड़ियों को हानि पहंच जाती है, और दूस हानि से बचने के लिये हिंडुयों में वड़ा बल होना चाहिये। कई वार ऐसा हुआ है, कि केवल बल करने से अपनी हड़ी आप ही टूट गई है। इस ने अपनी आंख से देखा है, कि एक वालक व्यायाम करने में बल से जपर को उक्ला, श्रीर सभी धरती पर श्राकर नहीं टिका था, कि जपर ही जपर उस की टांग के दो टुकड़े हो गये॥

इम तुमें बता चुके हैं, कि मक् लियों को नाडियों के द्वारा किंधर का भच्चिमलता है, और यह नाडियें दूनमें जालकी भांत विस्तृत हुई २ हैं,परन्तु मक्लियों को इष्ट पुष्ट और स्वस्य रखने के लिये केवल रक्त ही की यावध्यकता नहीं, वरच दून से कुछ काम भी लेना चाहिये, यदि किसी मक्ली वा अङ्ग से कुछ काल तक काम न लिया जाय, ती वह सुकड़ कर सूख जायगा। तुम ने देखा होगा, कि जिन मनुष्यों की यङ्ग चोट अथवा रोग से काम के नहीं रहते, उन की ऐसी हि दशा होजाती है। पहिले तो दस का परिसाण दतना ही रहिता है, परनु जिस अङ्ग को हानि पहुंची है, वह शीघ्र दुवला श्रीर सूख कर श्रस्थि रह जाता है, कई वार ऐसा होता है, कि मक्ली सब गुप्त ही हो जाती है। बहुधा देखा गया है, कि चिर रोग के पौछे जिस

सं

स

तो

से

ती

में

है,

द्ध

Π,

गा,

में मनुष्य हर समय विकीने पर हि लेटा रहता है, न चलने फिरने को कारण टांगें सूख कर तिन का ही जाती हैं।

ŧ

(1)

T

T

7

3

-

~

दूस से इस की यह सीखना चाहिय, कि यदि इस वैसा हि रहना चाहते हैं, जैसा परमेश्वर ने इस को बनाया है, तो हमें देह के प्रत्येक पर्रे से काम लेना उचित है। निश्लाङ्क सुडील रूप, सुन्दर खरूप लाभ करने की रीति यही है, कि देह के प्रत्येक भाग को नियमानुसार उचित सीमा तक व्यायाम कराना उचित है।

पट्टों का एक और गुण भी हम तुमें बताते हैं। याद रक्कों कि सारे पट्टे हमारे वश में नहीं; यदि कोई वस्तु अवानक हमारी आंख को बहुत निकट आजाय, ती हम अपनी आंख को कभी भापकाने से रोक नहीं सकते। और देखो हम जब चाहें खांस सकते हैं, परंतु खांसी को रोकाना सदैव हमारे वश में नहीं। बहुधा हम छींक को न रोक सकते हैं, न वंद कर सकते हैं। दूसी प्रकार आ-माश्रव हृदय और नाड़ियों के पट्टों पर भी निसं-न्देह हसारा लुक्ट वश नहीं। वहुत सी सक्तियं ऐसी भी हैं, जो कुछ न कुछ हमारे वश में हैं, जैसे वह मछ लियें जिन से हमारी छाती फ्लती है, देखी कुछ चिर तक हम् खास रोक सकते हैं, परन्तु फिर हमें पड़ीं के अधीन होना पड़ता है, इसलिये इस यह कह सकते हैं, कि एक प्रकार तो पहे हमारे अल्ला उत्तम नीकर हैं, जो विना कह हमारे लिये सारे आवध्यक काम करते हैं, परनु कुछ न जुछ यह इसारे मालिक भी हैं, और सहस प्रकार हमें दु:खीं से बचाते हैं। जैसे पपोटा जो वड़ा चंचल छोटा सा नीकर है,यदि हमारी याजा की प्रतीचा करता रहे, ती अचानक आघातों से कितनी ही चांखें विनष्ट हो जांय, यदि बामाश्य की चन्त पर पहिरा देने वाला पहा न हो, जिस से तुम आगे चल कर जानोगी और वहत से सुपाक

٦,

वा

ते

Ť;

त

ी

व

व

की अयोग्य भोजन को जिसके वड़ रग्रास आमाण्य में डाल दिये गये हैं, आंतड़ियों में कचा जाने से न रोके, ती कितने ही पेट भर कर खाने वाले मर जांय।

मनुष्य की देह में श्रीर भी कई वस्तु हैं, जैसे चमड़ा, पहें श्रादिक; परन्तु उनकी तुम श्रागे चल कर जानोगी। हमने श्रभी केवल दूसके टांच श्र्यात् श्रस्थियों श्रीर बलिष्ट पहीं का जो दूनकी हिलाते जुलाते हैं, कुछ वर्षन किया है।

देह का १म, काम हमें हिलने जुलने की शिता देता है, और तुम खं अपने जी में विचार ला सकती हो, कि हमारी देह इस काम में खुति के योग्य है, अथवा नहीं, यदि तुम चेष्टाविद्या का ज्ञान रखतीं, अथवा वह नियम जानतीं जिन के अनुसार सब प्रकार की कलें बनाई जाती हैं, ती तुम समभ सकतीं, कि अध्ययों और पठों का क्रम की सा इन विषयों के अनुसार है, सारी कलों का

नियम है, कि जब इन से बल का काम लेते हैं, ती वह घिस कर निर्वल होजाती हैं, परन्तु हमारे देह की कल में यह बात नहीं, वह घिसे बिना शिक्ता उत्पन्न कर लेने का प्रबन्ध और निर्वल होने बिना सहस्र काम निकालने से प्रकट होता है, कि यह अति उच्च कारीगरी से वनाई गई है। निस्यन्टेह यही बात है।

से

ले

से

ल

त्ते

নী

ति

का की

ती

H

MI

देह का दूसरा काम अपने तई पालना है, और यह रक्त द्वारा होता है, दूसलिये अब हम रक्त अर्थात् जीवन की नदी का वर्णन आरक्ष करते हैं॥

तीसरा अध्याय

किधर अर्थात् जीवन की नदी।

यह तो तुम सब जानती हो, कि कि पर कैसा होता है, और तुम में से कई खियां ऐसी भी होंगी, जो पढ़ चुकी हैं, कि किंधर किस भाना हमारी देह में फिरता रहता है, और प्रखे का भाग को अचा पहुं चाता है। तुमसें से जी स्तियें चिव विचार वाली हैं, उन्हों ने इसके कई र गुण भी देखे होंगे, यथा जब किसी बड़े गहरे बग से रुधिर निकलता है, ती कधिर का रंग वड़ा ही गाढ़ा रक्त-वर्ण होता है, और जब जराइ निस्तर लगाता है, ती वेंगनी रंग के बिंदु सहज २ टपकते हैं, श्रीर एक मधिर में आखर्य गुरा है, कि पवन के लगने से फाट जाता है, विश्वित् कृषा रक्त बोटियां सी अलग हो जाती हैं, और पतला पीला सा पानी अलग होजाता है। तुम में से कईयों ने दूस बात को अपनी आंख से भी देखा होगा।

परन्तु हे स्त्रिया! दून वातों का तत्व समभाने की लिये तुमें दूतना ही ययेष्ट नहीं। तुम की क्षिर की वास्तव दशा, और उसके कामों के विशेष वर्णन जानने चाहियें, आवसीजन (Oxygen) से अरे हए नीरोगी कधिर का सारा हत्तान समभने ही के लिये केवल विद्या आवश्यक नहीं,वरंच यह परले दरजे का सनीहर है। किंधर का नास किसी ने जीवन-नदी अत्यन्त उत्तम रक्वा है, दूस के वर्णन में ऐसा आश्चर्य और अचरज परिवर्तन दिखाई देता रहता है, कि परियों की कथा सी प्रतीत होती है। जैसे किंधर में पहिली आयर्थ बात यह है, कि इस का रङ्ग और ही प्रकार का है; यदि किसी वस्त को लग जाता है, तो दूस का चिन्ह कठिनाई से क्रटता है, यदि अणु-वीचण के नीचे रखनार देखें, तो मधिर का वर्ण कठिनता से दि- खाई देता है; वरंच पानी की भानत कुछ वर्ण दिखाई नहीं देता और उसमें लाखीं अखन जुट्टर पीलेर परिमाण होते हैं; जिनका क्षिप सरस के कचे बीज के तुल्य है, अर्थात् गोल और बीच में दोनों और से भीतरकी और धसे हुए होते हैं; अथवा यूं विचार लो, कि एक चपाती के किनारे बहुत मोटे २ हैं और बीच में से पतली है, चाहे दस उटाहरण से दून का कप तुम्हारी समक में भली प्रकार आग्या होगा।

यदि दून छोटे २ दानों को अणु-वीचण से भिन्न २ देखें, तो फीके पीत वर्ण से दिखाई देते हैं और जब बहुत से दूकहे देखें, तो रक्त-वर्ण दिखाई देते हैं। यह अल्प सृद्धा दाने रक्त में ऐसे असंख्यात होते हैं, िक यह सदैव दूकहे ही दिखाई देते हैं, दूस कारण किथर सदैव रक्त-वर्ण ही दिखाई देते हैं, दूस कारण किथर सदैव रक्त-वर्ण ही दिखाई देता है। दून की संख्या दूतनी अनन्त है, िक दूस का प्रमाण तुम दूस बात से कर सकती ही, िक यदि कबृतर के खाली अग्रह को रुधिर से भरें,

न

₹

IT

से

ते

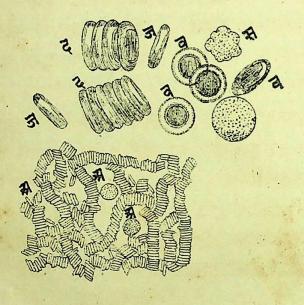
से

ही

वा

ते,

ĩ,



वित नम्बर् ४ एष्ट ई७

ती दूस में यह दानें दूतने होंगे, कि संसार में खी पुरुष चीर वचे नहीं। चीर यह दाने ऐसे पास पास मिल कर वहते हैं, कि यदि दूहें सूर्द में उठाया जाय, ती उसकी नोक पर पांच सहस्र दाने आजायेंगे।

हम तुमें बता चुके हैं, कि उन सब जन्तु औं की रक्त का वर्ण, जिन की पीठ में अस्थि होती है, लाल होता है, और यदि हमें पीला अथवा अवर्ण रुधिर दिखाया जावे, तो हम परिणाम निकाल सकते हैं, कि यह किसी ऐसे जन्तु का रुधिर है, जिसमें अस्थि का ठांच नहीं।

> चित्र नम्बर ४ रुधिर को रत्ते और प्रवेत दाने।

वास्तव की अपेचा चित्र में वढ़ाकर बनायेगये हैं॥ (अ) लाल दाने जो एक दूसरे के साथ पालों में लगे हुए हैं। परन्तु ध्यान से देखने वाली स्तियों की किंधर कुछ श्रीर बात भी बताता है, क्योंकि बहने वाले बहुत मृद्धा दाने, जिनकी किंधर को दाने भी कहते हैं, पिगड श्रीर क्षप में एक से नहीं होते। मनुष्य तथा श्रीर सब जन्तुश्रों की किंधर में जो श्रपने दूध से बच्चों को पालते हैं,यह दाने गोल होते हैं,परन्तु

(अ १) दो ध्वेत दाने हैं, कृद वास्तव की अपेचा कुछ एक अधिक है।

(द) लाल दाने (य) की अपेचा, दून का पिगड बहुत बड़ा दिखाया गया है।

(उ) एक रक्त वर्ण दाना, जब किनारे की श्रीर से देखा जाय।

(ऋ) रत्ता दानों की कतार बहुत बढ़ा कर।

(ऐ) एक ख़ित दाना वास्तव से दूतना ही अधिक जितना (द) से।

(ब्रो) एक ख़ित दाना जिसके कीने निकल कर रहे हैं। पची, रींगनेवाले जन्त और महलियों में, अयवा यूं कही, कि दन सब जन्तुओं में जो अंडे देते हैं; दन दानों का रूप अंडे का सा होता है।

दूस लिया से वहुत वड़े ? काम निकले हैं, एक बार किसी मनुष्य ने पुलिस में यह प्रकट किया, कि मेरा पड़ीसी जिसकी सुभ से श्वता थी, मुक्त पर आपड़ा, और इसने सुक्ते बहुत मारा. और अपने वर्णन के सिंड करने के लिए दूस ने क्धिर को भरे हुए कपड़े आगे रक्के। परन्तु जब कपड़े इसपताल में पहुंचे, श्रीर डाक्टर साहिब ने देखा, कि स्थिर वहत है, और दूस के ऐसा बड़ा घाव नहीं, ती उस के जो में संदेह हुआ और अणु-वीचण से उन्हों ने सिंड किया, कि रुधिर के चिन्हों की दाने गोल नहीं, वरञ्च अंडे को रूप की हैं, दूस लिये यह मनुष्य का रुधिर नहीं। फिर तो अर्थी जी घवराये, और डाकटर साहिव के दूस प्रकार जान लिने से जिस का इसे विचार तक भी न या, लिज्जत होकर मान लिया, कि अपने मिलु के फंसाने के लिये एक कुकड़ी को मार कर अपने वस्तों पर किंधर हिड़क लिया या, और मार पीट की वात भूठी है॥

यव तुमें निश्चय होगया होगा, कि विद्या किसी न किसी समय वर्तायों में भी बड़ी सहा-यता देती है, चाहे रुधिर के दानों का रूप, जैसा कोटी सी ही बात क्यों न हो, दसलिये उचित है, कि जब तक तुम युवा हो और सीखने का अव-काश मिले, जहां तक हो सके अपना ज्ञान बढ़ाओ; स्मरण रहे, कि प्रत्येक खभाविक बस्तु जो तुम दे-खती हो, दसके उत्पन्न होने का कोई न कोई का-रण अवश्य होता है, और कारण भी उत्तम होता है।

सो जब कभी तुमें कोई नई वस्तु दिखाई है, यथवा किसी पुरानी वस्तु में नई बात सूके, ती प्रतीत करो कि दूसका सिद्धांत क्या है, और दूस बात की भी स्मरण रक्लो, कि प्रत्ये क वस्तु के उत्पन्न होने श्रीर उसके काम का कोई न कोई उत्तम कारण अवश्य होता है। इसलिए तुम को भी इस साधा-रण नियम का अनुसरण करना उचित है, कि तुम्हारा कोई काम अथवा वचन वा विचार जहां तक सक्शव हो, उत्तम युक्ति से शून्य न हो।

तुमें अभी बताया है, कि सारे टूध पिलाने वाले जन्तुओं के रुधिर के दाने गोल होते हैं, परंतु एक प्रकार के जन्तुओं में नहीं होते, अर्थात् जल् जैसे समस्त जन्तुओं में पिचयों के रुधिर की भांत अंडे के से रूप के दाने होते हैं। दूस का कारण प्रतीत नहीं, परन्तु निःसंदेह दूस का कुछ कारण अवंग्र्य है, और सन्भव है, कि निपुण मनुष्य दूस को भी शनै: २ जानलें, क्योंकि प्रत्ये क वस्तु के प्रतीत करने से ही मनुष्य की विद्या बढ़ती है॥

श्राञ्चर्य बात है, कि यह दाने सब जंतु श्रों में एकसे क़द के नहीं होते, श्रीर सब से बड़े

त

जन्तुओं में यह सब से बड़े नहीं होते, वरंच दूसको विरुद्ध मेंडक को रुधिर को दाने मनुष्यों के दानों की अपेचा दस गुणे बड़े होते हैं। तुम यह सुन कर और भी यायर्थ होगी, कि दानों के क़द से इस जन्तु यों को खभाव प्रतीत कर सकते हैं, क्यों कि यह नियम है, कि जिन जन्तु शों के दाने क्द में बड़े और गिनती नें कम होते हैं, वह सुस चौर भइ होते हैं, चौर जिनके दाने छोटे चौर गिनती में अधिक हीते हैं, दूनमें वल साहस, और फुर्ती अधिक होती है; दूस बात से हमें ज्ञात होता है, कि मिधर के छोटे २ दाने कारा काम देते हैं, तुम पढ़ चुकी हो कि प्रखेक चेष्टा उषाता के हारा होती है, उषाता के लिये देंधन चाहिए, और ज-लने से पहिले दूंधन को आक्सिजन (Oxygen) की याव्यक्ता होती है, दूसी लिए चंचल जन्तु की सद्दे की अपेचा अधिक आक्सिजन (Oxygen) चाहिये,दूस से सची बात का पता लग जाता है, कि यह नन्हें २ सिंधर के दाने आक्सिजन (Oxygen) होते हैं। जब हम उंगली हिलाते हैं, या बोलते वा धान करते हैं, तो हमारे यह कोटे २ मित्र सहसीं विनष्ट हो जाते हैं, गिनती की गई है, कि प्रत्ये क पल में हम ऐसे दो करोड़ दानों को काम में लाकर विनाम कर देते हैं॥

द्रन लाल दानों के सिवा मिधर में उन्हीं की कर के लगभग और दाने भी होते हैं, जो गेंद की भांत सर्वतः गोल होते हैं, और कुछ रंग नहीं होता, वह भली भांत खच्छ निर्मल नहीं होते, वरंच उन में कई छोटे २ धंदले चिन्ह होते हैं, द्रन को प्रवेत दाने कहते हैं, भोजन करने के पीछे उन की संख्या बढ़ जाती है, परन्तु और समयों में कम रहती है, परन्तु आश्चर्य की बात यह है, कि भनें: २ अपने कह और रंग की पलट कर यह अन्त में लाल दाने ही बन जाते हैं, परन्तु यह बात निश्चित हो चुकी है, यदि पांच सी लाल दानों पीछे एक

भ्रवेत दाना किंघर में हो, तो जान लो, कि किंधर स्वस्थता की दशा में नहीं, क्योंकि इस से यह प्रकट होता है, कि भ्रवेत दाने जितने शीघ्र लाल दाने वनने चाहियें थे, उतने शीघ्र नहीं वनें, इसलिये किंघर पतला और निर्वल है, महामारी ज्वर तथा और २ रोगों में भ्रवेत दाने गणना में मर्यादा से बहुत बढ़ जाते हैं, और इसी कारण जिन मनुष्यों को यह रोग होते हैं, उन का रंग पीला हो जाता है।

यव हम उन दोनों का वत्तान्त समाप्त करते हैं, जो रुधिर में वहा करते हैं, यौर रुधिर के उस यंग का कुछ वर्णन सुनाते हैं, जो पानी की भांत होता है, यौर दूसे हम रुधिर का यर्क कहेंगे, यह यर्क पानी की भांत पूर्ण रूप से खच्छ यौर निर्मल होता है, परन्तु जिस भांत पानी में लवन यथवा खांड घुली हुई हो, दूस में एक निराली वस्तु घुली होती है, जिसे फैबरिन (Fibrin) कहते हैं,

अथवा वह पस्तु जिस से फैवरिन (Fibrin) वनती है, जब किसी कटी हुई नाड़ी से मधिर निकलता है। और उसे पवन लगती है, ती उसी समय फै-वरिन बनने लगती है, और उसी के पतले २ तार जो आपस में गुयी हुई होती है, अर्क से पृथक हो जाती है, और अलन्त सूच्म किट्रों वाला जैसा चाहिए जाल बनाती है, जिस भांत पानी में जाल डालने से तैरती हुई मक्लियां वस्वजाती हैं, दूसी भाना मधिर को दाने दूसमें फंस जाते हैं, और क्यों कि यह दाने अर्क की अपेचा कुछ न कुछ भारी होते हैं, दूसलिए फैबरिन (Fibrin) को जाल समेत, जिसमें वह फंसे हुए होते हैं, नीचे बैठ जाते हैं, दसी भाना कुछ मिंटा को पीछे कि घर को दो भाग होजाते हैं, एक मैली लेसदार लाल काली वस्तु नीचे वैठ जाती है, और साफ पीलासा अर्क जपर याजाता है, यह लाल काली सी वस्तु फैव-रिन (Fibrin) का जाल है, जिस में रुधिर की दाने बंधे हैं, दूसको रुधिर का लच्छा कहते हैं, परनु तुरन्त निकाले हुए किंधर से एक पाच भरें, ग्रीर पतली २ टइनियों का एक सुड़ा बांधकर उसे इिलायें, ती फैबरिन (Fibrin) की जो तार बनती जायगी, वह टहनियां पर लिपटती जायगी, फिर उसे इस निकाल कर देखें, ती साफ प्रतीत होगा, कि वह एक ख़ित वर्ण दृढ़ श्रीर लचकीली सी वस्तु है। अब तुम चाहे यह कहोगी, कि जब किसी नाड़ी से रुधिर निकलता है, ती उस में फैबरिन (Fibrin) किस प्रकार बन जाती है, और क्यों जर बन जाती है ?

पहिले प्रश्न का उत्तर देना तो बहुत ही कठिन है, क्योंकि जब तक रक्त पानी की भांत होता है, उस समय तक उसमें किसी व्यक्ति को अब तक फैबरिन (Fibrin) का कोई चिन्ह दिखाई नहीं देता, इसी लिए यह बात कि कधिर के लखें में यह क्यों कर उत्पन्न होती है, अभी तक एक

कठिन बात है, जिस के सिंह करने का यत विद्वान कर रहे हैं, और अभी हम उस का प्रसंग कर चुको हैं, हां तुमारे दूसरे प्रश्न को उत्तर अर्थात फौरिवन (Fibrin) को वनने की युक्ति स्पष्ट है, तुम्हारी अंगुली में सूई तो वहत बार चुभी होगी, और क्धिर भी निकला होगा, परन्तु कभी तुमने अपने जी में यह भी सीचा है, कि रुधिर वह क्यों नहीं जाता ? चाहिये तो यह कि जव तक तुम्हारी देह में एक विन्द भी रहे, रुधिर न यमें, क्योंकि तुमने किंधर की नाड़ी में एक छेद कर दिया है, इस में से किधर निरन्तर निकले क्यों नहीं जाता ? दसका कारण यह है, कि जब रक्त सृत अथवा सृत प्राय वस्तुओं से अथवा कटे हुए वा व्रिचित मांस से अथवां पवन से लगता है, ती फौबरिन (Fibrin) बन जाती है, सो जब बहिता हुआ कि घाओं के ब्रिशित मांस से लगता है, ती एक लच्छा जमना आरक्ष होजाता है, और

a

ौर

वा

हीं

च्चे

नाड़ियां में जी केंद्र ही जाता है, उस में डाट वा काका का कास देता है, यदि कि धर में फैबरिन न होती, ती तनिक घाओं से भी दतना सिंघर नि-कलता, कि इस सर जाते, जैसा कि किसी२ समय रुधिर की बड़ी नाड़ियों के कट जाने से होता है, श्रीर दसका कारण यह है, कि वड़ी नाडियां से र्धिर बल से निकलता है, यह रुधिर की तीचा धारा लच्छे को जसते ही वहा ले जाती है, और जब इस क्धिर की धारा को दूतने बल से बहते हुए नहीं रोकते, और लच्छे की दढ़ता से जमने में सहायता नहीं देते, ती बड़ा भय होता, मानी फैब्रिन (Fibrin) खाभाविक सुरेश है, जिस से परमेश्वर अपने जन्तुओं के व्रण जोड़ता है।

अब हम यह बताते हैं, कि कधिर के अर्व में पानी के सिवा और क्या २ वस्तु होती हैं, ऐलब्यू मन (Albumin) एक बड़ी वस्तु है, जिस का वर्षान तुस कुछ सुन चुकी हो, कुछ चर्वी की सी वस्तु श्रीर कुछ सोडा श्रीर चूने श्राहि की किसमें श्रीर कुछ धांतें भी इसमें होती हैं, जैसा कि तुम पढ़ चुकी हो, कि मनुष्य की देह इन्हीं की बनी होती है, इनके सिवा श्राक्सिजन (Oxygen) है, जो छोटें र क्षिर के दाने ले जाती है, श्रीर का-वीनिक ऐसिड(Carbonce Acid) श्रयात् देह का कूड़ा भी क्षिर में विद्यमान है।

पहिले ती तुम यह जानती होगी, कि किंधर एक सामान्य सी वस्तु है, परन्तु अब तुम को प्रतीत हुआ, कि यह सामन्य वस्तु नहीं, वरञ्च एक आञ्चर्य अर्क है, जिस में प्रत्ये क अंग वड़ी निप्रणता से हतना ही डाला गया है, जितना उसके काम के विचार से यावश्यक था, परन्तु यदि निर्धनता अ-यवा अन्नता के कारण भिन्न २ प्रकार के डिचत भच्य आमाश्य में न पहुंचे, और वहां से यावश्यक अंग किंदर में न पहुंच सकें, ती देह निर्वल ही जाता है, इस से फिर एक बार प्रतीत हुआ,

Q

से

कि अच्य के भिन्न २ प्रकार और उन के बलों से पूरा २ ज्ञान सुशिचिता स्त्री के लिए कुछ न कुछ लासकारी है॥

यायी यव इस तुमें यह बतायें, कि किधर जिस की प्राण-नहीं भी कहते हैं, देह में अपना चक्र किस भांत करता है, यदि इस पुस्तक के कुछ पृष्ठों को पढ़ने को पलटे, तुम जीते मेंडक का पांत्रों अगावीचण के नीचे रखकर देखतीं, ती एक बार देखते ही दतना समभा जातीं, कि यदि दूसकी वर्षन में कई पृष्ट लिखते जांय, ती भी तुम दूतना नहीं समभ सकतीं, और तुम देखतीं, कि तुमारे सामने कोमल प्रकाशमान भिली तनी हुई है, और दूस में अत्यन्त सूच्य फीने रंग की नालियां विस्तृत हैं, श्रीर उन नालियों में श्राक्सिजन (Oxygen) की टोनेवाले किंघर के दाने तुरना दौड़ रहे हैं, कभीर मेंडन के पांचों की भिल्ली जैसे चगावीचगा के नीचे दीखती है, ती एक २ दीड़ता है, परन्तु बहुधा

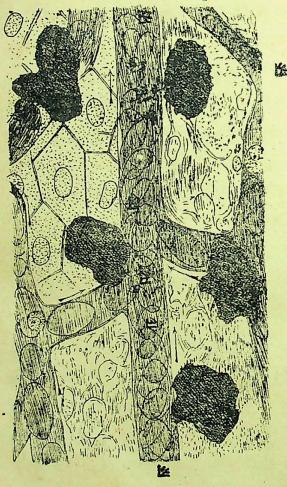
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Ţ

Ŧ

Ŧ

20 33 7 10 上 长刻



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

कतारें बांध २ कर दीड़ते हैं और ऐसे प्रतीत होते हैं, जैसे सपयों की खड़ी लाट फिसल पड़ी है। यदि तुम अधिक ध्यान से देखोगी, ती तुमें दिखाई देगा, कि वड़ी नालियों में मधिर के दाने एक हि चाल से नहीं चलते, कई बार चाल धीमी होजाती है, और किसी समय शीघ्र, और यदि त्म दूसको साय ही मेंडक को हृदय पर हाय रक्को, तौ प्रतीत होगा, कि यह आलस और तेज़ी इसके धड़कने के चनुसार है, तुम यह भी देखोगी, कई छोटी नालियों में किंघर के दाने तुमारी चोर से परे की चोर वहे जारहे हैं, चौर कई तुव्हारी और आरहे हैं।

चित्र नस्वर ५

मेंडक के पांत्रों की भिक्षी जैसे अनुवीच्या के नीचे देखने में आती है।

⁽अ) आरटरी (Artery) (ल) किधर के लाल दाने (स) किधर के प्रवेत दाने। (र) रंग के परिसासा।

यभी तुम ने रुधिर की बहुत ही छोटी २ नाडियां को देखा है, यह सेर में से पृनी भी नहीं, परनु दूस पर ध्यान करने से तुमें स्पष्ट प्रतीत हो जायगा, कि सारी देह में क्या ही रहा है। तुम कहोगी कि दून नाड़ियों में मधिर को दौड़ाता कीन है ? सुना रुधिर का धकेलने वाला दिल है। यात्री, पहिले तुमें यह समभायें, कि दिल क्या वस्तु है, दिल मांस की एक पोली गेंद है, मुडी जितना उसका रूप होता है, अपने बाई और हृदय के ठीक नीचे हाथ रक्को, ती वह धड़कता हुआ प्रतीत होगा, दूस के बीच में एक मांस का पर्दा होता है, जिस से उसके दो भाग हो गये हैं,

चिच नम्बर ६

भेड़ का दिल दो फेफड़ों के जपर वैसा रक्ता है, जैसा देह में होता है।

(प, प) फेफड़े (ब) दिल का बायां भाग।

(द) दिल का दायां भाग

,

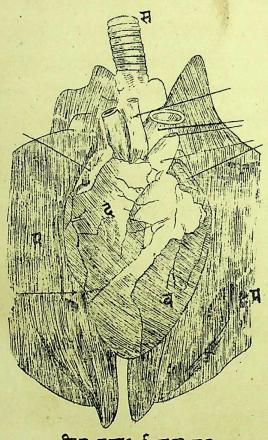
न

न

₹

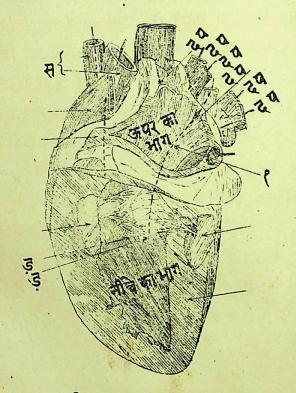
П

īĪ



वित्र तम्बर् ६ एष्ट टर

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



चित्र नम्बर्७ पृष्ट व्द

से

(52)

एक दाईं भीर, टूसरा बाईं भीर, फिर प्रत्ये क भाग के दो घर हैं, एक जपर को एक नीचे को, जिनकी बीच में एक पदां है, और दूस पर्दे में एक जिद्र होता है, जिस से यह दोनों परस्पर दूस प्रकार सिले इए होते हैं, कि यदि रत्त जपर की घुरी में प्रविष्ट हो, ती उस किट्र में से नीचे की घुरी में चासके। जपर की घुरियों को चारिकल (Auricle) अर्थात् प्रविष्ट होने की घुरी कहते हैं, और नीच की घरी को वेंटिकल (Ventricle) अर्थात् निकास की घुरी कहते हैं, परना दिल के दोनों और की बड़ी घ्रियों को बीच के पर्दे में कोई छिट्र नहीं होता, दूस कारण यदि रुधिर एक चीर की वड़ी घुरी में से दूसरी चीर की बड़ी घुरी में जाना चिच नम्बर् ७

भेडी के दिल का वायां भाग खुला हुआ है।

(प,द) फोफड़ की वेंज़ (Veins) जिनकी बाट से किंघर वार्ड आरिकल (Auricle) में फोफड़ों से (28)

चाहे, ती दूस को समग्र रक्त और कृष्ण वर्ण के किष्य वाली नालियों से होकर आना पड़ेगा। क्योंकि दिल को वायें भाग को बहुत काम करना पड़ता है।

दूसलिए हम किथर के संचार को यहीं से आरक्ष करते हैं, मानलो, कि दिल के बाई और के जपरी भाग में जिस का नाम प्रवेशिका घुरी है, अत्य तम प्रकाशित किथर भरा हुआ है, जो

त्राता है, उनके बीच में लोई की श्रलाका डाल रक्की हैं।

(य) सलाई जो जपर के और नीचे के खाने के भीतरी किट्ट में से लंगती है।

(उ) दकने के दो पलड़े (स) लाल किय की बड़ी नाली जो बाई वेंद्रिकल से निकलती है,इस की शाखों में सलाइयां हैं।

१ वेंद्रिकाल (Ventricle) की कटी हुई भीतें, २ आरीकल (Auricle) की दीवार। के

ना

से

i

शै

जो

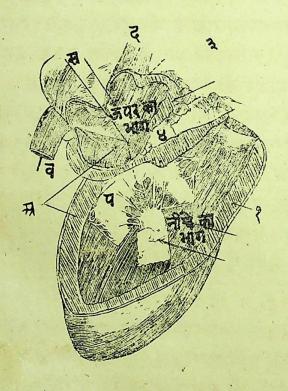
ल

नि

की

स

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



वित्र तखर द एष्ट द्यू

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

यभी फेफड़ों में पवन हारा खच्छ हुया है, यौर वहां से दूसमें प्रविष्ट हुया है, यौर सच मुच दूसी भांत होता भी है। फिर वहां से यह निचली घुरी में जिसका नाम निकास की घुरी है, चला जाता है, यह घुरी किघर के याते ही तुरन्त सुकड़ जाती है, यौर किघर को एक वड़ी नाली में जो दूस के साथ लगी हुई है डाल देती है। यदि तुम इम से दूसका कारण पूछो, तो हम अपना सिर हिला कर कहेंगी, कि हमें प्रतीत नहीं। जब तक जन्तु जीवित है, उसका दिल धड़कता है, और जब चित्र नम्बर द

भेड़ी के दिल का दायां भाग।

⁽व) भेड़ी को दिल का दायां भाग

⁽व) वेंज़ (Aueins) जिनके हार क्रणा मधिर सारी देह से दायें आरीकल (Auricle) में आता है।

⁽स) लोहे की सलाई जो दोनां घुरियां के बीच को मार्ग सें होकर जाती है।

ठहर जाता है, ती जीवन समाप्त होजाता है। भला ऐसा कीन है, जो जीवन की वास्तविकता का ज्ञानी हो ? हम कोवल दूतना जानती हैं, कि दिल का नीचे का भाग सुकड़ता है। अधवा यूं कही, कि पिचक जाता है, और छोटा हो, रुधिर को किसी और स्थान में अवश्य भेजता है, अब किंधर जपर की घरी में लौट कर नहीं जा सकता, क्यों कि बीच के छिट्ट पर ऐसी निपुणता से एक ढकना लगा हुआ है, जो नीचे की ओर से तनिक दबाओ पहुंच ने से बंद होजाता है, यदि जपर की और से दबाओ पहुंचे, ती खुल जाता है, दूसी भांत

⁽प) बीच की बाट पर टखने के पर्दे।

१ (Ventricle) की कटी हुई भीत।

२ आरीकल और वेंद्रिकल के बीच छिद्रका स्थान

३ आर्टरी की करी हुई भीत।

४ जारीकल जीर वेंट्रिकल के मध्य में चर्बी जो साबत दिल के जपर होती है।

किथिर जपर की घुरी से नीचे की घुरी में या सकता है, परन्तु फिर उस में उलटा नहीं जा सकता, दूस लिये दूसको जाने के लिये कोई और स्थान टूंटना पड़ता है, और एक बड़ी नाली में जो लाल किथर से भरी हुई नीचे की घुरी में लगी होती है, चला जाता है, दूसी नाली का नाम आरटरी (Artery) अथवा नाड़ियां हैं।

T

गी

लाल रक्त वाली समम् नालियों की भांत दूस नाली में भी भिन्न २ वस्तुचों की तीन तहें होती हैं, जो दूस भांत जमी हुई, कि समग्र नाली लचकीली बन जाती है। तुम जानती हो, कि लच-कीली किसे कहते हैं ? जब किसी वस्तु को खूब खेंच तान कर छोड़ दें, चौर वह भटपट मीघृ दूस भान्त सिमटे जैसे कोई छलांग मारता है, चौर फिर चपने वास्तव रूप में चाजाय, ती उसे लच-कीली कहते हैं। जब लगभग तीन छटांक रुधिर दिल में से दूस बड़ी में डाला जाता है, तो यह

फौलती है, और दूस की पीछे फिर अपने वास्तव क्षप में चाने को लिये जब बल करती है, तो रुधिर को आगे धकोल देती है। और वह क्धिर जब एक बार दूस भांत यागे चला जाता है, ती फिर उस स्थान उलटा नहीं या सकता, क्यों कि इस नाड़ी और दिल को बीच में बड़ी निपुणता से एक चीर ऐसा दार बनाया गया है, जो रुधिर के लीट याने को रोकता है। सारी रत्त कधिर की नाड़ियें अर्थात् आर्टिश्यां (Arteris) लचकीली हैं, द्रम कारण यह मधिर जब उनमें जाता है, ती वह वारी २ से फौलती हैं, और सुकड़ती हैं, यहां तक कि रुधिर बाल जैसी सूचा नालियों में पहुंच जाता है, जो देह के भिन्न भागें। में सहसों फैली हुई हैं। रुधिर सर्च पूछो तो लिहराता हुआ चलता है, चौर यदि तुम चपनी उंगली को नाड़ी पर रक्वी, तौ दूसकी चेष्टा से तुमें किंधर की गतिका व्योग प्रतीत होसकाता है। दूस का कारण यह है, कि

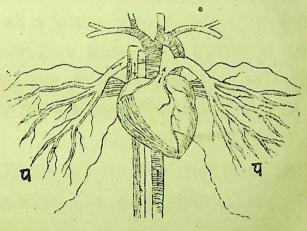
जहां लाल रक्त की नाड़ी लचा के समीप होती है, वहीं तुम क्धिर की गति जान सकती हो, प-रन्तु दिल से जितनी दूरी पर होगी, उतनी ही यह चेष्टा कम प्रतीत होगी। जब मधिर वाल जैसी सूचा नाड़ियों में पहंच जाता है, तौ उसकी कूद फांद और शीघृता जाती रहती है, फिर एक बारगी सहजे २ बहता है, क्योंकि यह नाडियें लचकीली नहीं होतीं, और तीन पर्दां के स्थान उनमें एक पदी होता है, यह पदी अखन्त कोमल श्रीर खच्छ होता है, इसकी सूद्धाता श्रीर पतला-पन यहां तक होता है, कि मिधर का पानी वाला भाग देह की पालन को लिये दूसमें से छन जाता है, चौर देह की मैल कुचैल दूसमें मे छिन कर रुधिर में प्रविष्ट होजाती है, जो आक्सिजन (Oxygen) दे देने के साथ ही अपना अमालक लाल रंग भी खो बैठता है, और गंधलासा जदे रंग का हो जाता है, यह चक्र करने वाला रुधिर मलीनता से मैला हो कर दन बाल जैसी सूच्य नालियों में से बड़ी नालियों में चला आता है, जिन को वेज़ (Veins) अर्थात् वरीद अथवा कृष्णक्षिर की नालियां कहते हैं, यह नालियां आर्टिरयां (Artris) अर्थात् नाड़ियां जैसी हैं, परना दतनी लचकीली नहीं होतीं; परना फिर भी पिछले बल से क्षिर शनै: २ धका खाता हुआ चला जाता है, यहां तक कि कृष्ण क्थिर की नाड़ियें शनै:२ चौड़ी होती जाती हैं, और कि अपर की घरी में पहुंच जाता है, जब यह घरी सुकड़ती है, ती

चित्र नम्बर ६

मनुष्य का दिल, रुधिर की बड़ी नालियां चीर फेफड़े।

लाल भाग वह है जिसमें लाल रुधिर होता है, और नीले भाग में क्षणा रुधिर।

(प,प) फोफड़े तेज रुधिर की गति प्रकट करते हैं, (हैमिल्टन्)



चित्र नम्ब र एष्ट रं॰



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कि चिर जिस का रंग अब क्रषा होता है, दाई और की नीची घुरी में आजाता है, अब तक तो रुधिर में वह अंश था, जो देह का भच्छ है, परन्तु अब नहीं रहा, और यह गन्दा हो गया।

तुम्हें सारण है कि दिल के बाद्दें चीर की नीचे की घुरी से दूसका संचार आरंभ हुआ था, यह अपना काम आरंभ करने से पहिले दाई और की नीचे को घर में खच्छ होने की लिये चला जाता है, यह घुरी भी सुकड़ती है, और गंदा काला रुधिर एक बड़ी आर्टरी (Artery) में डाला जाता है, जो फोफड़ों की खोर जाती है, जिस से कराड़ों बाल जैसी सूच्म नाड़ियां वन जाती हैं, जो फेफड़ों को स्थान पर विस्तृत हुई २ होती हैं, जिस पवन से इम प्रवास लेते हैं, यह दूनको लगता है, चीर दून कोमल वालवत् नालियां की भिछी में से रुधिर अपनी मलीनताओं को बाहर निकाल देता है, और आक्सिजन (Oxygen)

को चूस लेता है, जिस के साथ ही इस का रंग फिर घना रक्त हो जाता है। यहां से यह छोटी २ कृषा रुधिर वाली नालियों में जाता है, और यह नालियां जूं २ आगे बढ़ती गई हैं, चौड़ी होती गई हैं, और परिणाम में दिल के बाई और के जपर के घर में प्रविष्ट होगई हैं, वहां से रुधिर नीचे की घुरी में जाता है, और फिर नये सिरे संचार आरंभ करता है।

दस से तुम को प्रतीत होगया, कि वास्तव में दिल से किंधर केंद्रो भाना चक्र होते हैं, एक तो वह जो देह को भच्य लाकर देता है, और दूसरे किंधर को इस योग्य करता है, कि साफ हो सके; यदि हम विचारें कि यह सारो चर्छा इस प्रकार दिन रात हमारे भीतर चलता रहता है और हम को इस का समाचार भी नहीं, तो मैं विचार करती हूं, कि हमें भानना पड़े गा, कि नि:संदेह यह आय्य्ये की बात है, कि एक प्रसिद्ध ग्रन्थकार लिखता है, यह पेच

वाली कलें अपने अनन काम दूसभाना करती हैं, कि अचला होता है; जीवन का यह वड़ा शीघ काम करने वाली करघा पल भर भी नहीं सकती; जन्म और खत्या बनतो चली जाती है, इस सम्द्र का याच किसी ने नहीं पाया, यह चेष्टा सदैव पलटती रहती है; मनुष्य का जीवन भी आयर्था कौतुक है, कई नदी नालों के मिलने से यह सदैव काल चलती रहने वाली तरङ्गहमारी देह के प्रत्राक भाग में दौड़ती फिरती है, और हम को दूस का कुछ भी च्चान नहीं; जीवन की ज्योति को प्रज्वलित रखने के लिये सूखा ईस्थन ले जाती है, और जलने के पीके जो राख रह जाती है, उसे साफ़ कर देती है। यदि इस निज आंख से ट्रक मनुष्य की देह के भीतरी दंशा देख सकते, जैसे कि कई छोटे २ जनुत्रों के खच्छ देहां को यनुवीचण से देखते हैं, तो प्रतीत होता है, कि दूस असेरी कोठरी में कैसा आअर्थ कीतुक हो रहा है। एक प्रकार की टेट्री तिरकी नाड़ियां में किथर की दीड़ती हुई तरंगें देह के सब भागों के भीतर और उनके तल पर अव्यन्त शीघृता से चल रही हैं; और दूसरे प्र-कार की नाड़ियां में अंगों के भीतर से और तल पर से यही किथर दिल की ओर उलटा जा रहा है और चाहे नाड़ियें असंख्यात हैं, और असंख्य पड़े परस्पर उलके हुए हैं; परन्तु हमें किसी स्थान क्रम विरोध अथवा भूल दिखाई नहीं देती। ऐसा दृश्य हम केवल चित्त की आंख से देख सकते हैं, इस के चित्र से ही मन कांप उठता है।

देह में किथर की कूदती हुई तरंग, अयवा चलती हुई नदी, सुन कर तुम आसर्य हुई होगी; परना तुम में से जिन्हों ने समाग्य से लाल किथर की बड़ी नाड़ी को कटे हुए सीर फुदार की मांत उस में से किथर की धार निकलते हुए देखा होगा, वह सबस्य इस उपमा की स्तुति करंगी । श्रीर जिन्हों ने ऐसा कभी नहीं देखा, उन की हम व- ताते हैं, कि लाल किथर की बड़ी नाड़ियों में क-धिर एक पल में एक फुट चलता है, और जब तक हम जीते रहते हैं, ५ सेर के लग भग किथर हमारी देह के प्रखेक भाग में उक्रलता रहता है।

तुम में से विचार करने वाली स्तियों ने सीचा होता, कि अब तक हमने केवल कियर संचार का देह को भोजन पहुंचाना और फेफड़ों में जा कर साफ होना ही वर्णन किया है; यह नहीं बताया कि कियर हमारे भुता भोजनसे अपना नया सामा किस भाना एकच करता है; दस का विस्तार से वर्णन आगे चल कर आमाश्य और अव्रपाक के शिष यन्तों के वर्णन समय तुमें बतायेंगे।

दूस समय यह देखना चाहिये, कि दून योड़ी बातों से, जो किथर के वर्णन में तुम ने सीखी हैं, व-तिओं के तौर तुम क्या २ लाभ प्राप्तकर सकती हो।

एक लाभ तो तुमें यह होगा, कि तुम जान जाओगी, कि वर्ष की किसी २ ऋतु में रुधिर नि-

कलवाने का विचार सर्वतः व्यर्थ है, ऐसा वहत कम होता है, कि देह में से कि धिर निकल जाने से (जो सच पृक्तो तो इस को प्राण हैं) कुक लाभ हो सके। दूस समय विशेष से किथर छुड़वाने की लाभकारी विचारने में भूल यह है, कि लोक समस्ति हैं, कि दूस प्रकार बुरे गंदे किंधर से देह शुद्ध निर्मल हो जाता है, परन्तु नहीं, दूस से देह खच्छ निर्मल नहीं होता, क्यों कि यदि बुरा भोजन अथवा किसी रोग के कारण रुधिर खास्या के स्थान पर किसी प्रकार से न रहा हो, ती दूस का ठीक २ कारण यह है, कि उन पट्टों में जिन से रुधिर की खाद मिलता है, टिचत रीति से नहीं पहुंचा, सी बुराद पड़े में है, और यदि तुम निकस्से पतले किंधर की निकाल दोगी, तो जो रुधिर उस के स्थान उत्पन होगा, वह उस से भी बहुत बुरा होगा। दूस की चिकित्सा केवल इतनी है, कि पड़ोंको योग्य खाब पहुंचाया जावे; यह विचार सर्वतः अष्ट सा है, वि

श्रीषिधों से अधिर निर्मल होसकता है, चाहे म-न्ष्य कितना ही लवन खा जाय, उस का किंदर वैसा ही सलीना रहा है, जैसा उचित प्रमाण ल-वन खाल से रहा करता है, हां पड़ें को उचित अवस्था से रखने को लिये उनके यांग्य भोजन खा सत्ती हो, वा जामाशय के यंशों को सुस्त न पड़ने देने को लिये औधियें पी संकती हो, परन्तु ऐसी कोई वस्तु नहीं, जो कधिर तक पहंच कर उसे निर्मल कर दे, दूस लिये यदि तुम मांदी हो, वा कुछ अखस्यता हो, तो यह कभी विचार न करी, कि वतीसी अथवा इसी प्रकार की मिश्रित औष-धियों का खाना ही इस की केवल चिकित्सा है, वरंच श्रीषधियों की अपेचा उचित भोजन, व्यायाम, पवन और नींद किंधर पर भीघु फल करते हैं;यदि तुमें सिर में व्यथा प्रतीत हो, और तुमारी देह ऐसी लाल हो जाती हो, कि तुमारी पड़ौसनां देख कर कहने लगें, कि अब ती तुम में बहुत

d

किधर हो गया है, तो किधर निकलवाने के स्थान तुम परीचा करके देखो, कि एक वा दो दिन कमखाने और अधिक व्यायाम करने से कैसा लाभ पहुंचता है। यदि तुम किधर को खभाविक रीति से खच्छ हो जाने में सहायता करने से दून किथा को भली भान्त दूर कर सको, तो किधर निकवाने से क्या लाभ ?

दूसरे तुसे प्रतीत होगा, कि नाड़ी वैद्य की क्या बताती है, यह इसे इतना बताती है, कि दिल शीघु गित कर रहा है वा धने: २, बल से चल रहा है वा निर्वलता से; नाड़ी देखने से जिन बातों के ज्ञान कर लेने की प्रतिज्ञा वैद्य लोग करते हैं, वह बातें नाड़ी से कभी प्रतीत नहीं हो सकतीं, परें में निकाले हुए हाथ की नाड़ी देखनी वैद्यके लिये यथेष्ट नहीं, शीर जो लोक यह प्रण करते हैं, कि केवल इतना ही देखने सेरोग की परीचा हो सकती हैं, इस से बढ़ कर वह रोगी की दशा प्रतीत नहीं

कारते, उन पर भरोसा न रखना चाहिये, हर एका ल्ट्रब की बड़ी बूढ़ी की यह जानना आवश्यक है, कि पुरुषों,स्तियों और वचोंकी नाड़ी की साधारण गति क्या है, कि रोग का जव डर हा पहिचान सके। ट्रंध पीते वालक की नाडी एक वर्ष तक वहुत शीघ चलती है, अर्थात् एक सिंट में एक सी वीस वार को लग भग; दूसरे वर्ष, उस में से २०वार कम हो जाती है, अर्थात् एक सिंट में केवल एक सी वार ही चलती है, इसी प्रकार सात वरस की आयुतक घटते २ मिंट में असी वार तक जाजाती है, पूरी आयु में यह सत्तर तक हो जाती है, और जं २ बुढ़ापा चाता जाता है; अधिक तेज होती जाती हैं।

ल

हा

वो

दि

यि

वि

ती

हीं

चव हम समभ सकती हैं, कि दिल और नाड़ियों की चलता रखना कों वड़ा लाभकारी है, चीबीस घंटे के भीतर २ हमारी देह में रुधिर पहुंचाने का काम जो दिल को करना पड़ता है, दूस में दूतना ही बल लग जाता है, जितना कि ३४११ मन बोक्स धरती से एक फुट जंचा उठाने में प्रयोजनीय है, इस से तुम प्रमाण कर सकती हो, कि दिल में कितना एक वल होना चाहिये, दूसलिये यदि दिलकी भीतें जो पड़ों की वनी हुई हैं, वा लाल रुधिर की लचकीली दीवारें, निर्वल होजांय, ती रुधिर अधिक धीसेपन से वहता है, श्रीर सारे देह को हानि पहुंचाता है। जब मनुष्य बहुत मीट होजाते हैं, ती प्राय ऐसा हो जाता है, कि दिल की दीवारें जो पहीं की बनी हुई हैं, मोटी और निर्वल हो जाती हैं, और यही कारण है, कि बड़े घराने की हिन्द्स्थानी स्तियां को रुधिर की मन्द गति के कारण, बहुतेरे राग होजाते हैं। वह व्यायाम तो करती नहीं, और भोजन उत्तम करती हैं, दूस से ऐसी मोटी हो जाती हैं, कि खास्या स्थिर नहीं रह सकता, कार जाने दूस बात के जानने से तुमें बड़ी प्रसंद्रता होगी, कि मंद वा

र्की हुए रुधिर की संचार से देह पर क्या फल होता है। तुमें समभाने के लिये हम फिर थोड़े काल के लिये मेंडक के पांचीं की भिन्नी को एक नेज अगावीचण को नीचे रख कर देखते हैं, वही पतली २ गैसें और छोटे २ रुधिर के दाने, इसें उन में वहते हुए दिखाई देते हैं, कभी नुकीले कोने पर तिनक ठहर जाते हैं, परंतु सदैव चलते रहते हैं, आसी एक वहुत सूच्म सूई लेकर भिल्ली में किट्र करें देखो, हमने सूई कैसी सूच्म ली यी, परंतु फिर भी इसके एक ही वार चुभाने से वाल जैसी कौसी सूचा नाड़ियें फूट गईं। अब देखी रुधिर का दाना जाता है, जीर उसके पास पहुंच कर जागे चलने से रुक जाता है,यह आगे नहीं जा सकता, यही विश्वात कीर से लगकर ठिहर गया है, इसी प्रकार एक चौर दाना चाता है, चौर रुक जाता है, यूं ही दनकी गिनती बढ़ती छाती है। ए ला ! अब तो दून रुके हुए दानों का यहां एक दूकह हो गया,

श्रीर एक दूसरे के किरण से दूनका रंग अधिक लाल प्रतीत होने लगा, और दून से नाड़ी कैसी फूल गई है, सो सारण रहे, कि जब रुधिर की नाड़ियों को कुछ हानि पहुंचती है, अयवा लाल र्धिर की लचकीली भीतां में कुछ न्यूनता आ जाती है, तो ऐसा ही हुआ करता है, सूच्य नाडियें रुधिर के दानों से चट जाती हैं, दूसी को पहिले यह कहते हैं, कि यहां रुधिर बहुत दूकड़ा हो गया है, और जब कई दिन रहने से अधिक फैल जाता है, तौ फिर वह स्थान रता-वर्ण हो जाता है, और व्यथा होती है, दूस व्याख्या से तुम समभ गई होगी, कि सूजा हुआ स्थान, लाल क्यों हो जाता है। और जब किसी स्थान में सूजन बहुत ही, ती जीकों लगाना बड़ी वृद्धिमत्ता का काम है, जोकें उस रुधिर को जो यहां बहुत से दाने एक इही जाने से गाढ़ा ही गया है, च्स लेती हैं, और जिस वस्तु की जिस की अब आवश्यकता नहीं, उसे निकाल डालती हैं, परन्तु दूस भांत रुधिर निकालने में और रुधिर निकलवा कर चंगी भली भुजा में से सेर वा आध सेर रुधिर निकलवा डालने में धरती आकाश का भेद है।

जब रुधिर साधारण गति पर नहीं चलता, ती जो दशा उन सूच्य ब्रिगत नाडियों में तुम ने देखी है, वही अथवा उसके लगभग हो जाती है। यही कारण है कि यहां की धनवती खियां को विना प्रयोजन दु:ख उठाना पडता है, वह न ती कहीं चलती फिरती हैं,न कभी उन्हें दीड़ने भागने का ही सक्सव होता है, दिन भर बैठे २ उन का रुधिर सड़ जाता है, और हजारीं प्रकार के रीग उत्पन्न हो जाते हैं। दूस वात को तो हर एक पुरुष मानता है, कि लड़कों और युवा पुरुषों के लिये व्यायाम करना चावध्यक है, प्रत्येक पाठशाला में व्यायाम का स्थान नियत रहता है, लड़कों को व्यायाम करने के लिये साइस दिया जाता है, इस

प्रकार युवा अवस्था का रुधिर उनकी देहीं में अधिक शीघृता से चलता है, परन्तु लड़िकयों के व्यायाम की बोर किसी का ध्यान नहीं, दनकी अवस्था दया करने के यागा है, न तो कभी खगींय शुह पवन से कभी दून के फेफड़े भरते हैं, और न शारीरिक व्यायाम का साइस दूनके दुधिर के सं-चार को शीघृता देता है। यदि स्तियें अपने बचीं को बलवान् और दृढ़ रखना चाहती हैं, ती दृन्हें निश्चय करना चाहिये, कि दून के लिये शारीरिक परिश्रम पुरुषों की अपेचा अधिक चाहिये, दूस लिये मुगड़ स्ती को उचित है, कि लड़कें। और लड़िकयों को खेलने कूटने, दौड़ने भागने और परस्पर इंसने बोलने का सदैव उत्साह दिलाती रहें, जिस से दून को जवानी दढ़ता और खास्या की प्रसन्नता प्राप्त हो, और प्रतीत करें, कि जीवन की नदी, किस उमंग से उन की देह में उछल रही है।

चीया अध्याय।

फेफड़े और गले से इम किस भांत ख़ास लेते हैं।

यह तो सव जानती हो, कि इस फेफड़ों से सांस लेती हैं, परन्तु ऐसी बहुत कम स्विये हैं, जो यह जानती हीं,सांस लेती क्यों कर हैं,दूस लिये इस पहिले यह बताते हैं, कि फेफड़े देह के किस भाग में होते हैं। सुनो ! फेफड़े और दिल दोनां हृदय अर्थात् धड़ के जपर के भाग में होते हैं। हृदय एक खीखला संदूक अथवा पिंजरा है, जिस की पीठ की हड़ी संभाले रहती है, पीठ की हड़ी में से चीबीस पसलियां निकलती हैं, बारह दाईं चीर श्रीर बारह बाद श्रीर, यह टेढ़ी हड़ियां होती हैं, दूनका एक सिरा तो पीठ की इंडी में जुड़ा इया होता है, दूसरा टेढ़ा होकर पीठ की हड़ी के ठीक

1

ती

11

1

ल

सामने की चोर इदय की हड़ी से चान मिलता है। सीने की हड़ी पतली सी होती है, और पस-लियां लचकीली करकारी हड़ी के दारा इस के साय जुड़ी हुई होती हैं, यदि सामने की चीर से उस हिड्यों के संदूक की दबायें, ती यह भीतर को दब जायगा,परन्तु टूटेगा नहीं, दूसी लिए दिल चीर फेफड़े को चीट लगने का सस्भव बहुत कम होता है, यदि सीने की यह दीवारें कड़ी होतीं, ती यह बात न हो सकती। इस संदूक को नीचे बड़ी दृढ़ मक्कियों की एक चटाई बनी हुई है, जिसको अंग्रे जी में डायाफराम (Diapharagm) कहते हैं,यह तल गुम्बज़ की भांत है और दूसमें सुकड-ने की शिता भी होती है। जब यह सुकड़ता है, तौ सीने की भीतां को जिनमें फेफड़ा लगा हुआ है, नीचे की ओर खेंचता है, और आमाशय की जो दूसको नीचे है दबाता है, पसलियों के बीच की कई मक्लियें भी इस काम में उसको सहायता

देती हैं, श्रीर इस भांत सीने के संटूक के भीतर स्थान अधिक हो जाता है।

जब यह फरण का पर्दा फूल कर अपने ठीक कप में आता है, ती सोने का संदूक फिर छोटा होजाता है। सीने की भीतों और तल को बारी २ फैलने और सुकड़ने से पवन फेफड़ों में जाता है और फिर बाहर निकल आता है।

फेफड़े केवल दो लचकीले येले होते हैं, जिनके छोर पवन की छोटी २ येलियों से भरे होते हैं, फेफड़े सीने की भीतों से सर्व्वतः लगे होते हैं, जब सीना फेलता है, तो यह भी फेलते हैं, श्रीर सारी छोटी२ पवन की येलियों में पवन भर जाता है, जब छाती की भीतें सुकड़ती हैं, फेफड़े भी सुकड़ जाते हैं, श्रीर येलियों में से पवन निकल जाता है, इसका समभना तो कुछ कठिन नहीं; निश्चय है कि तुम समभ गई होगी।

अब हम यह बताते हैं, कि पवन फैफड़े तक किस प्रकार पहुंचती है;तुम विचार करोगी. कि दूस के जानने के लिये सब से सहज और शीघ पहुंच जाने की बाट बड़ी नाली से ही सक्ती है; परन्तु हमारा स्ष्टि-कर्ता परसेश्वर दूस बात की जानता था, कि यदि बाहर की शीतल पवन सीधी फेफड़ों में प्रविष्ट होगी, तो उषाता के एक सा न रहने से रोग का भय सदैव लगा रहेगा; दूसलिये उस ने ऐसा प्रबन्ध किया है, फेफड़ों से पहुंचने से पहिले पवन उषा हो जाता है। वह यह भी जा-नता या, कि चाहे नाली कैसी ही तंग हो, परनु यदि बाहर को पवन का सब्बन्ध सीधा फोफड़े की संग हुआ, जो कुछ न कुछ दीता होता है, ती नाली की बाट से पवन तुर्न फेफड़े में चली जायगी, और दीते स्थान को भर देगी। तुम जा-नती हो, कि यदि पवन को भूचा से सूचा छिद्र भी मिल जाय, तो तुरन घुस जायगा, और दीते स्थान की भर देगा। हमारी देह में बहुत सा पवन तो नाक की वाट से प्रविष्ट होता है,परन्तु कुछ न कुछ मंह से भी जाता है, फिर नरखरे में जाता है, श्रीर यदि तुम अपना कर्छ सामने की श्रीर से चुटकी में पकड़ो, तो न्रख्रा प्रतीत हो जायगा, यह गील छखे दार नाली सांस लेने का पण है चौर दूस को ऊपर के सिरे के पास जो कराठ है, वह शब्द निकलने का यन्त्र है, जिस के द्वारा हम वात चीत करने के लिये भिन्न २ शब्द निकालते हैं;जब नरखरा सीने की अस्थि के पीके और गीवा-मूल को निकट पहुंच कर सीन में प्रविष्ट होता है, ती दूस की दा शाखें बन जाती हैं, एक शाखता दायें फेफड़े को जाती है,दूसरी बायें की, और जूर वह आगे बढ़ती जाती है, इन की और शाखें निकलती आती हैं,यहां तक कि दूस का रूप उलटे पेड़ की भान्त है। जाता है;बूड़ी नाली की यदि हम स्कन्ध समभें,तो छोटी नालियां जो क्रम २ से छोटी होती जाती हैं, शाखें समभानी चाहियें और जैसे शाख को सिरे पर पत्ते होते हैं, दन को सिरों पर पवन की घुरियों का गुच्छा होता है, दन पवन की घु-रियों को तल पर बाल जैसी सूद्म नालियां सहसों विस्तृत होती हैं।

वंजनी रंग का रुधिर जी देह की मलीनता से भरा हुआ होता है, साफ होने के लिये उन में आता है, इन की कोमल भीतों में से पवन का आवासिजन (Oxygen) रुधिर में प्रविष्ट ही कर हल ही जाता है और महालियों के जलने से जी

चित्र नखर १०

- (स) सांस लेने की नाली।
- (न) नरखरा वा कारछ।
- (अप) साबत फेफड़ा।
- (२प) फेफड़ा जिस में खोल कर स की सूचा शाखें दिखाई हैं।

न

T

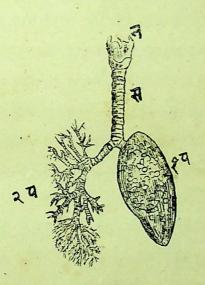
मं

īī

1

ÌT

स



चित्र नम्बर् १० एए ५०

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कार्बानिक ऐसिंड (Carbonic acid) उत्पन्न होता है, वह बाहर निकल जाता है।

वचपन से फोफड़ों का वर्ण फीका, गुलावी चौर अत्यन खच्छ होता है; परन्तु शोक है। जं २ हम बड़े होते जाते हैं और सब प्रकार की गन्दी पवन से सांस लिते हैं, उस की मैल कुचैल के का-र्ग जा बाहर से फोफड़ों में चाकर प्रविष्ट होती है, दून का रंग कुरूप भूरा सा हा जाता है, चीर यहां तक ही जाता है, कि जिन लीगों की लकड़ी की कीयलीं, अथवा पत्थर की कीयलीं से काम पड़ता है, उन्हें काले फोफड़े का रोग ही जाता है, क्यों कि सांस लेते समय काली धूल के परमाण् उनके फेफड़ों में चले जाते हैं। दूसी कारण दूंगलिसान में चाकू और सूईयां बनाने के बड़े कार्यालयों में कर्मकारियों की वड़ा कष्ट हुया करता या,क्यों कि फौलादके अत्यन्त छोटे २ परमाण् सान से उड़ कर उन को फोफ़ड़ों में चले जाया करते थे, और उन

को बाट कर टुकड़े २ कर दिया करते ये, इस से बचने के लिये याज कल कर्मकारी जालीदार लोहे की टोपियां संह पर चढ़ा लेते हैं, दून जा-लियों में आकर्षक-शित भरी हुई होती है। तुम सब ने सुना होगा, चौर कई स्वियों ने देखा भी होगा, कि चुम्बक लोहे को किस भान्त खेंचता है, बहुधा वाजारों में छोटे २ खिलीने मछली वा व-तख आदि बने हुए होते हैं, और दून की साथ लोहे की एक छोटी सी तार का टुकड़ा जिस में चुखकीय जाकर्षण-शक्ति भरी हुई होती है मि-लता है। यदि दूस मक्त वा बतख़ को पानी में डालें, तो तैरने लगेगी, जिस और वह तार का ट्रक उसे दिखायेंगे दौड़े गी क्यों ? इस लिये कि लोहे की बनी हुई है, इसे वह आकर्षण-प्रति खेंखती है, जी तार के ट्कड़े में भरी है। अब त्म भली भांत समभ लोगी, कि जैसे यह चुम्बक की तार का टुकड़ा लोहे को अपनी और खेंचता स

₹

T-

स

ी

ৰ-

य

में

H-

h

त

a

ता

है, इसी भांत वह तार की टीपियां जिनमें आक-षर्ण शक्ति भरी हुई है, सूच्य लच्छों की अपनी त्रीर खेंख लेती हैं, और फेफड़ों में जाने नहीं हेतीं, वाह वा! कैसी बुडिमत्ता की युक्ति नि-काली है।

दून सारी वातें। से इस भली आन्त समक्ष सकते हैं, कि हमें इस बात की कितनी सावधा-नता करनी चाहिये, कि वुरा दुर्गंधमय पवन अयंवा ऐसा पवन, जिसमें भयानक अगु मिले हुए हीं, फीफड़ीं में न जाने पाय। दूस पुस्तक की १म, भाग के उस चथ्याय में जहां पवन के चावागीन . का प्रसंग है, दूसका बहुत कुछ वर्णन किया जा चुका है। दूसलिए दूस समय केवल दूतना ही वहत है, कि वह बातें तुस की फिर स्मर्ख करा दी जांय, यदि तुम एक वार इस विषय को भली भानत समभ लो, ती तुसारे देह के पालन का सारा भरोसा दूसी पर है, कि रुधिर के छोटे २ दाने

तुमार फेफड़ों में से होते समय यथेष्ट चाक्सिजन (Oxygen) दूकही करलें। चीर वाल की सी सूच्म नाड़ियां की भीतें ऐसी कीमल सुकुमार हैं, कि उन में से विवास गैसें किन सकती हैं, ती फिर तुम चब्र प्रेफड़ों में साफ सुपरा पवन पहुंचाने का यस करोगी, चीर दुगंधमय पवन उन में कदापि न जाने दोगी, तुम भली प्रकार जानो, कि दन दोनें। वातों की चीर धान न रखना, मानो जान बुक कर भृखा रहना, जयवा विष सच्चा करना है।

आधर्य बात है, कि यदि फेफड़ों का पिग्छ वास्तव में बहुत छोटा है, और तोल में आध सेर के लगभग होते हैं, परन्तु दन में पवन की घुरिये अधवा येलियां दतनी असंख्य हैं, कि जिन की गिगती करने से प्रतीत हुआ है, कि दन का तल २६४२ वर्ग फुट से कम नहीं, अर्थात् यदि सारे पक्न के घर खोल कर धरती पर विकाये जायें, ती १० गज़ लंबी और १० गज़ चौड़ी धरती रोकेंगी,

यूं तो यह बात विश्वास के योग्य प्रतीत नहीं होती, परन्तु हम की स्मर्ग रखना उचित है, कि एक वर्ष में फेफ़ड़ों की ८५००० सहस्र मन किंघर की खग अग खच्छ करना पड़ता है, यदि पवन की घरों में इतनीन श्रासकी तौ इतना किंघर क्योंकर खच्छ हो सकता है॥

चव इस फेफड़ों को छोड़, उन नालियों का वर्णन करते हैं, जिन के द्वारा पवन भीतर चाता जाता रहता है, चौर उस कल का कुछ वर्णन करते हैं, जिस से इस बोलते हैं।

ड

यं

ल

1रे

ती

यह तो तुम सब जानती हो, कि यहि किसी खोखली नालों में फूंक मारें जयवा पवन उस में से निकासे ती शब्द होता है, और यह भी जानती हो, कि यहि नाली लंबाई वा चीड़ाई में कम होगी, ती शब्द भी धीमा निकालेगा, और जितनी लंबी चीड़ी अधिक होगी, उतना हि शब्द ऊं चा निकालेगा। इसीमांत पवन जितने बल से नाली में

जाता है, उतना हि भन्द जंचा निकलता है। तुम सें से जिन खियों ने घागरा पलटन का वाजा वजता देखा होगा, वह दूस बात को तुरन्त समक्ष जायेंगी, कि मन्षा का ग्रन्ह किस प्रकार उत्पन्न होता है। बजाने वाले की तुरी में पवन की सरी हुई एक मण्या सी होती है, वह कभी जूलती है, चीर कभी सुकड़ती है, फेफडों की इशा भी ऐसी ही है, जैसी उस समका में नली लगी हुई है, जिस पर बजाने वाला उंगलियां रखता और उठाता है, वह ठीक वैसे हि हमारे फेफड़ों में नरखरा लगा हुआ है, जिस में से शब्द निवालता है, परन्तु तुम कहीगी, कि वाजा वजाने में ती जङ्गितयों से भी काम लिया जाता है, हमारी देह में ऐसी कीन सी नख है, जो उनके पलटे काम देती है, निसंदेह तुमारा यह प्रश्न वहुत ठीक है, इस वात के समसाने के लिए इस फिर गले के कार्ठ का लुक्क हतांत वर्णन कारते हैं, जिसका कुछ प्रसंग जगर बाचुका है।

क्ष पर अपनी उङ्गली रक्की, फिर मंह फाड़ कर गाय की भांत भारी ग्रब्द निकाली, फिर शीघु चील की भानत सूच्म शब्द वल से नि-कालो, तो तुमें प्रतीत हो जायगा, कि पहिले शब्द में कर्ठ नीचे को उतरता है, और टूसरे शब्द में जपर को चढ़ता है; दूस से प्रतीत हुआ, कि कंठ में हिलने की सामर्था है और यह सांस लेने की नाली को लम्बा और चौड़ा कर सकता है। दूस वोलने को यन्त अर्थात् कारु को अंगरेजी में लारिक्स (Larynx) कहते हैं, और पंजावी में इस का नाम घंडी है। परन्तु मनुष्य की बोल चाल की असंख्य भिन्न खर निकालने की केवल इतना यथेष्ट नहीं, यदि पवन कलनी के तुल्य सूच्य केंद में से गुज़रे तो अति-सूच्य भन्द निकलता है, यदि खजूर को तुल्य बड़े छेद में से निकले, तो शब्द उसकी अपेचा बहुत भारी होता है, इसी प्रकार काएठ में एक वड़ा की शल रक्का है, जिस

H

स्त

रा

वी

नि

से वह किंद्र जिस में पवन फेफड़ों में से होकर जाता है, क्षीटा बड़ा होजाता है, अभी यह वर्णन समाप्त नहीं हुआ, एक बात और सुना, तुम जानती हो, कि बल से तने हुए तार को छेड़ें,ती यरयराने लगता है, और उस में से शब्द निकलता है, और तार जितना अधिक मोटा, लब्बा और तना हुआ होगा, उतना ही वड़ा शब्द उसमें से निक-लेगा। तारीं के साज देखने से जिन्हें डूम बजाते हैं, यह बात सिंड होजाती है। दूसी भांत लारिंक्स (Larynx) को भीतर दो घरघराने वाले तार हैं, जिनको इस अपनी दुच्छा अनुसार ढीला कर सते हैं, सब तुमें प्रतीत हो गया, कि मनुष्य का लारिका (Larynx) एक सचमुच का बाजा है, जो कुछ तो बीन वाजे अयवा ढोल की भान्त पवन से बजता है, और कुछ सारंगी की भानत तारों से। बीन वाजा बजाने वाला अपनी अंगुलियों से किंद्र बन्द करके नली के खर को पलटता है, दूसी प्रकार ₹

7

स

i,

स

गे

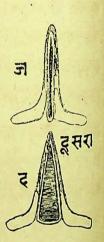
II

न

ह

IT





चित्र नम्बर ११ एष्ट्र ११र्ट

जहां पवन को लम्बी वा छोटी नाली में से निकल जाना पड़ता है, जिस से शब्द पलटा खा जाता है। सारंगी बजाने वाला डंके की चोट से अपने बाजे को बजाता है, हम नाली को लंबा वा छोटा करके तारों को फूंक की चोट से हिला कर अपने करके तारों को फूंक की चोट से हिला कर अपने करट के हारा गाते हैं, परन्तु जब हम बोलते हैं, तो शब्द को जिव्हा, नाक, औंठ और दांतां से पलट देते हैं। तुमने देखा होगा, कि सतार में तार लकड़ीके पोले संदूक पर तने होते हैं, और सारंगी

चिव नस्बर ११

मनुष्य का कर्छ।

.१म, १ जब भव्द निकल रहा है।

- (व) जव कोई शब्द नहीं निकलता।
- २य, (ज) बोलते समय तारीं का रूप पृथक् करके।
 - (द) तारों का मूर्ति जव गब्द नहीं निकलता, भिन्न करके।

में ऐसे संदूक पर होते हैं, कि जिस पर भली भांत भिन्नी मदी हुई होती है, जञ्चा मन्द निकालने के लिए यह युक्ति की जाती है, क्योंकि यदि तुम टोलका विचार करी, तो सहज ही समस्म जायोगी, कि पोले स्थान चोट लगाने से मन्द बहुत बढ़ जाता है, टोल केवल उहली लगाने से ही बोल एठता है, और यदि दतने ही बल से धरती पर उहली लगायें, तो मन्द कठिनाई से सुनाई देता है, दस कारण तुम्हें मने: २ प्रतीत होगा।

दूसी प्रकारपवन जब फेफड़ों में से निकल, कंठ में से हो कर चाता है, तो दूस को मुंह की पाली कृत चर्यात् तालू चौर नाक के पोले स्थान से ट कर खानी पड़ती है, किसी २ समय ऐसा होता है, कि किसीमनुष्यकी मुंहकी कत ठीकनहीं होती, तो उस की बात कठिनाई से समस्त में चाती है, चौर जब सिर को शीत लगने से कंठ चौर नाक के बीच का किट्र रुक जाता है, तो हम एक नि

राली ही भान्त वोलने लगते हैं, और कई यचर विशेष करके "म" और "न" मंह से निकालने में वड़ा अष्ट होता है, भिन्न २ अन्तों के वोलने से तुम आप जान सकती हो, कि जिव्हा और चौंठ जिस भान्त शब्द को पलटते हैं। सो प्रखे क अचर को उचारण को लिये वोलने की कल को भागीं का विशेष क्राम ही जाता है। यह वर्णन पढ़ कर सोचना चाहिये, कि परमातमा ने जो हम को बोलने का यह एक चत्युत्तम लचकीला यन्त्र दिया है, दूस की हम किस प्रकार काम में लाते हैं ? सान लो, कि तुमारे घर में एक अत्यन्त मीठी खर का बाजा है, और उस जैसा संसार भर में दूसरा कहीं नहीं, परन्तु यदि तुम ने उस का ब-जाना नहीं सीखा, तो उस के हीने से क्या लाभ ? नि:संदेह कुछ लाभ नहीं, प्रन्तु तुम यह कहीगी, कि गूंगी स्तियों के सिवा सब स्तियें वोलना तो जानती हैं, यह सच है,परन्तु प्रश्न यह है, कि इन

ढ

₹

ग

र्का

T -

की जैसा कि बोलना चाहिये, वैसा बोलना श्राता है कि नहीं ? हम यहां की बहुधा स्वियों को मोटी और कान फाड़ डालने वाली खर से बो-लते सुना है, ऐसा खर क्रोध से बोलने और पर-स्पर भगड़ने का परिणास है। जब तुम किसी नगर में जाओ, तौ सियों को बहुत चीख़ कर बी-लते सुनोंगी, वस्तुत: दून की सनों में क्रोध नहीं और एक दे। सिंट के पीके पृथक होते समय फिर मुल्ह कर लेंगी;परन्तुदूस समय ता खर ऐसा जंचा है, कि इस को जागे और कोई खर सुनाई नहीं देता । स्त्रिया । स्मरण रहे, कि प्राय देशों में दूस बात की कहावतें बनी हुई हैं, कि नन्हीं सी सूच्या खर स्तियों की बड़ाई है। दूस लिये ज'चे स्वर से बील कर और चीख़ मार कर अपनी खर का विगाड़ी नहीं, देखा यदि सतार के तार की अधिक चीट लगाई जाय, तो वह ट्रट जाता है,दसी भानत कंठ को कोमल तार भी शीघु चौड़े ही जाते हैं।

यहां की स्त्रियों में गाने का प्रचार बहुत कम है, इस लिये इस अल् तम यन से जो ईप्रवर ने हमें दिया है, गाने का काम बहुत कम लिया जाता है; परन्तु हमें निश्चय है, कि जब संसार न्नान में बहुत वढ़ जायगा, तो यह वातें भी ठीक ठाक ही जायेंगी, परन्तु इस समय हम तुम से दूतनी प्रार्थना करती हैं, कि जब कभी तुम गायो, जैसा कि व्याह खार्थ में वतीरा है, तो क्षपा करके बूतनाविचार रक्बो, कि यह को मल यन्त्र उत्तमरीति से वर्ता जावे। अर्थात् अपनी नाक वन्द न करो, अयवा खर की किसी और प्रकार विगड़ने न दे।। चीर तनिक इस बात को भी सोची, कि तुमारे गीत का आशय क्या है। प्यारिया। जो वातें बोलने में निर्ले जा और अश्लील प्रतीत होती हों, वह गाने में क्योंकर उत्तम ही जायेंगी ?

दस विषय की समाप्त करने से पहिले यह

ल

न

यन्त को चलता रखने के लिये खच्छ, निर्मल और नये पवन का यथेष्ट प्रमाण पहुं चाने के सिवा सुघड़ स्वी को और क्या कुछ करना चाहिये।

एक तो शीत से बचना बहुत आवश्यक है, विशेष करके वालकों के लिये, तो इस की बडी सावधानता चाहिये, परन्तु शोक की बात है, कि जव तक यहां तक नहीं ही जाता, जिसका कुछ चारा न चल सको, उस समय तका हिंद्स्तानी सांयें दूस की ओर कुछ ध्यान नहीं करतीं, दूस शीत मे प-हिले तो योड़ा २ कष्ट प्रतीत होता है; परन्तु पी है किसीर समय यही सृत्य का कारण हो जाता है। तनिक विचार तो करो, कि फोफड़े चाहे देह की भीतर होते हैं, और देह की उषाता की एक से ग्रहण करने वाले हैं; परन्तु वाह्य पवन किस प्र-कार उन को लगता रहता है; इस लिये साफ ससम में जाता है, कि दुन्हें शीत तुरन लग सता है और उन में जो असंख्य केश के तुल्य सूच

ड

I

स

4-

ने

1

क्

से

U-

फ

M

त्र

नाड़ियां हैं, उन में किंघर भनैः २ वहिता रहिता है और जब वाहिर का शीत लगने से सिधर शीत को कर उन में जाता है,तो यह उस से कक जाती हैं। नाक, मंह, खास लेने की नली, और छोटी नालियों को भीतर जो फेफड़ों की कीर जाती हैं, एक ऐसी नामल भिल्ली लगी हुई है, जिस सं क्धिर अधिक है। जाने का वहुत सन्दे ह रहता है। क्यों कि दूस से सूजन हो जाती है, इस लिये शीत लगने से देह की चौर आगों की चपेचा फेफड़ों चीर कराठ की चिधक हानि पहुंच सकती है, चीर दून की हानि पहुंचने से हर समय प्राण का सन्टेह है। जैसा कि जब नाक के भीतर का चमड़ा सूज जाता है, तो इस का कष्ट दूर करने के लिये पानी सी पतली बहुत सी मैल नाक से निकलती है, इसी की ज्ञाम अयवा "पवन लगी" कहते हैं,नाक का बन्द होना निस्तन्देह वहुत कप्ट देता है; परन्तु कष्टदायक नहीं भी होता, क्योंकि मुख की वाट से बहुत सारी पवन भीतर जा सकती है, परना जब स्जन सांस लेने की नाली तक चली जाती है, तो हमारा खार वैठ जाता है, क्यों कि कराउ के यरयराने वाले तार सूज जाते हैं और नाली के तंग केंद्र में जब मिलनता पह चती है,तो हम उसे निकालने के लिये खांसते हैं, परन्तु जब तक सू-जन बहुत न हो, वा सल को निकालना कठिन हो,तो फेफड़ों के अरने के लिये पूरा पवन सीतर जा सकता है, पर फिर सूजन उन नालियां तक जा पहुंचती है, जी दायें और बायें फेफ़ ड़ें सें जाती हैं, अब यदि सूजन वड़ी नालियों तक है, तो कुछ न कुछ पवन उन में से या जा सकता है;परन्तु जब स्जन सूचा नाड़ियों में पह व जाती है, जिन के सिरों पर पवन की घुरियें हैं, तो कुछ और ही द्धप बन जाता है, वह सर्वतः बन्द हो जाती हैं चीर सांस क्वाने के कारण चर्चात् पवन न पहुं चने से इस मर जाते हैं, सामान्य ज्ञाम से सदैव त्

नी

के

के

से

Į-

न

1 र

क

नी

क

a

ने

ही

िह

ने

व

यही डर रहता है, कि भयानक न हो जाय और बालकों के ज़्काम में तो विशेष कर डर रहता है, इस लिये स्थानी स्थियो ! यदि तुमारे घर में किसी बालक की ज़्काम हो जाय, तो कभी उस से भूले न रहना।

कई वार ऐसा होता है, कि शीत का कोई चिन्ह प्रकट नहीं होता और मनुष्य को कई प्र-कार के रोग लग जाते हैं;सांस लेने में कष्ट होता है और सीने में थोड़ी वा वहुत पीड़ा होती है, योड़ी सी खांसी होती है, इस लिये इस की स-स्विश्व सामान्य ज्वर समभाते हैं, परन्त् उस की फेफड़े में सूजन हो जाती है और यह हिन्द् सान की बड़े असाध्य रीगों से से है, जिस की यहां सि-ल्ह का रोग कहते हैं। तुन्हें स्प्ररण है ? कि मेंडक की पांचीं में तुम ने देखा या, कि वाल जैसी सृच्म नाड़ियां सूजन के कारण किथर दक्ष हो जाने से भर गईं थीं, इसी भाना फेफड़ों की सूचा ना- लियां भी श्रट जाती हैं श्रीर फेफड़ों में ऐसी दशा का होना बड़ा भयानक है, क्योंकि किंधर की पूरी २ श्राक्सिजन (Oxygen) नहीं मिलती।

तुस कहोगी कि वाह । श्राप ने हस की डरा ती दिया, परन्तु यह न वताया कि जुकाम की विगड़ने से जिस भाना रीकों ? क्यों कि इस डाक्-टर ती नहीं। वीविया ! सुना ! तुमें अपने प्यारीं को साधारण ज्वर से बचाने के लिये यही सामान्य बुिं बहुत है,यदि तुम इस से काम ला;पहिले तो यह ध्यान रक्ती, कि जुकास होने ही न पाय, और विचारी कि वह भौगे वस्त कभी न पहिनें, भीतन पवन की वाठ में न वैठें, चौस में जयवा गीली धरती पर न सीयें, वालकों को उचा वस्त्र पहिनाये रक्बो, परन्तु रात के समय परिमित वस्त्रों से अ धिक उषा वस्त्र न पहिना देना, चौर सप्तरंग रक्वी कि जब बहुत से सनुष्य एक छोटी सी तंग और (359

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वन्द कीठिड़ियों में रात की सीते हैं, ती वहां के अशुड पवन से उनका सिर भारी हो तो जाता है, दन्हें सबेर के समय जब बड़ा शीत होता है, और बहुधा गहर भी पड़ती है, वाहर निकलने न दे।।

यदि दूस भारी सावधानी पर भी जुकास होजावे, ती चिकित्सा से पहिले दूसे ऐसा न विगड़ जाने दो, कि तुमें अवश्य ही चिकित्सा करानी पड़े। यारक्स में ती रात की सीने से पहिले दूध में गुड़ और नींबू उवाल कर पीना चाहिये, अथवा नींवू के अर्क में पानी और कुछ मिसरी डाल कर और कुछ उवटा कर पीलेना चाहिये, और छाती पर अलसी का तेल चिर काल सलते रहना चाहिये, कि छाती लाल होजाय, और मुलहठी का छोटा सा टुकड़ा मंह में रखना चाहिये, जुकाम के आरंभ में इसी प्रकार की चिकित्सा से लाभ होजाता है। वहिना।

य

र

न

ये

ग

व

अभी औषधियें बताने का समय नहीं आया, तिनक ठहरी, आगे चलकर चिकित्सा के विषय में और श्रोषियों बतायेंगे। इस समय इस केवल दूतना वताना चाहती हैं, कि जब ख़ास लेने की कल को कोई हानि पहुंच जाय, ती इस को कितनी एक सावधानता करनी चाहिये, जो नालियां फेफड़ों को जाती हैं, उन्हें भीत लग जाने से दतने वालक मरते हैं, कि और किसी से नहीं मरते, यह भी हम वता देते हैं, कि जब जुकाम बहुत चिरकाल तक रहे, ती सदा हानिकर होता जाता है, ठंडा जल, और ठंडी पवन, ती बल-दायक वस्तु हैं, परन्तु सदैवकाल ठंडी वस्तुचों का मिलना भी साग उत्पन्न करता हैं।

दूस अध्याय को हम एक प्रसिद्ध ग्रन्थकार के कहने पर समाप्त करते हैं, और वह यह है, कि यह तो प्रत्येक बच्चा जानता है, कि प्रवास लेने की Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

हमें पवन आवध्यन है, और यह भी वहुधा जानती हैं, कि शुद्ध पवन से ख़ास न लेना बुरा है, परन्तु ऐसा सहसों में एक होगा, जो दस बात की भंजी भांत सममता हो, कि जी नया पवन नहीं, वह विष तुल्य बुरा है।

4

ति

ने

f

स

না

ल-

का

TE

वि

को

पांचवां अध्याय।

यासाशय यीर भोजन का पचना।

यह बात जी प्रसिद्ध है, कि भूख जीवन की यांच है, यर्थात् वह दूच्छा है, जिस को पृशा कारने के दारा संसार के सब कासों का निर्वाह अली भाना होता जाता है, यह सच है, क्यों कि पेट ही के कारण मनुष्य को अवध्य काम काल करना पड़ता है, भूख ही किसानों से हल जुतवाती है, लुहारों से लाहा अटवाती है, वट्हेंयां से लजड़ी चिरवाती है, पखर फोड़ों से पखर फ़ड़वाती है, पहाड खुदवाती है, ऐसे ही समक्ष ला, कि सारे परिश्रम के काम करवाती है। व्योपारी, वकील चौर २ कर्मकारी लाग, दूसी के कारण सबेरे ही उठते हैं, और बड़ी रात गर्य साते हैं, क्यों वि चाहे धनी दतना रूपया कमाता है, कि उस चीर

उसकी कुटुम्ब के पेट भरने के व्यय से अधिक होता है, परन्तु वह अधिक रूपया, औरों का परिश्रम माल लेलेने में व्यय करता है, कि लेग दूस के लिये उत्तम वस्त्र और उत्तम से उत्तम घर बनायें, और उसकी कई प्रकार की सेवा में लगे रहें। और लिग दूसके लिए यह सब कुछ क्यों करते हैं? दूसी पेट के लिये यह कविता है।

> पेट को काज रहें दिन रात लगे, सब काम समूह फसे हम। कष्ट सहें सिर घाम श्री शीत का बादल से ककु नाहीं डरें हम। भेलत हैं सब ही दुख को मर्याद सुधार को नाहि गणे हम, भानु यह पेट हि है सब कारज साधक विद्य ये कहे है॥

ल 🥬

ही

वा

ौर

अव रही यह वात, कि भृख जिस के कारण संसार को दतने काम निकलते हैं, वह क्या वस्तु है? हम में से वहुधा स्तियें यह जानती हैं, कि सची भृख कैसी होती है, अर्थात् भाजन करने की वह दूक्का जिस से भाजन बड़ा रस देता है, श्रीर इस में से वहुधा स्तियें जानती हैं, कि निराहार रहने की भ्ख कैसी बुरी होती है, परन्तु चिरकाल भुखे रहने के दु:ख की अल्पन निर्देश लाग ही जानते हैं, और यदि हम परमेखर न करे, बड़ी भुख के दःख को जानते भी, ती भी दूस का ठीक कारण इम को केवल दूतना ही प्रतीत होता, जितना अब प्रतीत है, यह तो हर एक जानता है, कि पेट सूना होने से मूख लगती है, परन्तु किसी ने अभी तक दूस बात को भली भांत खोल कर वर्णन नहीं किया, कि भूख लगती क्यों है, यदि इस यह विचार करें, कि मनुष्य ऐसा नन्हा सा जन्मता है, जिस का तोल पूरे मनुष्य के देह की अपेचा सैंकड़ों गुणा कम होता है, और फिर बढ़ते २ पूरे डोल का मनुष्य होजाता है, ती हम सहज ही समभ सकते हैं, कि नये मांस और हड़ी अादि की आवश्यकता की दुच्छा जिस से मनुष्य का पिग्छ बनता है; सदैव बनी रहती है, जब मनुष्य पूरे डील तक पहुंच जाता है, फिर भी दूस न्यूनता के पृरा करने के लिये जो प्रत्येक श्रंग को घिसने से होती है, नयी सामगी चाहिये। दूस का प्रसंग तुम भाजन के अध्याय में पढ़ चुकी हो, उसी अध्याय में तुमने यह भी पढ़ा था, कि मनुष्य को किस प्रकार का भाजन आवध्यक है, और भिन्न र प्रकार के भाजन से क्या र काम करना पड़ता है। इससमय तुम्हारा अभिप्राय दतना समभाने से है, कि भोजन जो इम खाते हैं, किस प्रकार पच जाता है, अथवा ऐसे रूप में पलट जाता है, कि रुधिर में प्रविष्ट हो सके, जिस से देह की पालना हो, क्योंकि समभ में यही जाता है, कि दाल, राटी मांस, और चावल ऐसे के ऐसे ही रुधिर में नहीं जा सकते, दन की दांतीं से चवाया

द

ना

নী

F &

स

जाता है, श्रीर मुख श्रामाशय श्रांति हियां श्रीर उन की काई श्रकीं में मिलाकर प्रस्तुत किया जाता है, दूस सारी प्रक्रिया का समभना तनिक कि है, परन्तु जहां तक हो सकता है, हम सहल रीति से वर्शन करते हैं॥

सुना! पहिले दाना हैं, दून से भाजन कुतरा जीर चवाया जाता है, कि जामाणय जीर जाना-ड़ियों के जर्क दूसके प्रत्ये क ग्रंग में पहुंच सकें, दूसलिये भोजन के समय चवाना बहुत ही जाव-प्रयक्त काम है, जीर दूस में कभी भूल नहीं करनी चाहिये।

जो लोग भोजन को शीव ही आसाशय में डाल लेते हैं, उनको अजीर्ग रोग से अवध्य दुःख भोगना पड़ता है। सब जन्तुओं को दान्त, रंग और टक्न में एक से नहीं होते, जो जन्तु अपने से छीटे जन्तुओं को खाते हैं, उनके कई दांत लंबे और तीखे होते हैं, कि उन से भच्च को पकड़

सकें और कई आरे की नांईं नुकीले होते हैं, कि उनसे टुकड़े २ कर सकें, और जो जन्त घास पात खाते हैं उनके दाना छैनी की भाना होते हैं, जिन से वह बनस्पतियें कुतर सकते हैं, और दून को पीस कर गोंदा सा वनाने के लिए चपटी डाढें होती हैं, परन्तु मनुष्य को मुंह में दोनें। प्रकार की दान्त होते हैं। तुम जानती हो, कि वचे जव जन्मते हैं, ती उनके दाना नहीं होते, चाहे सातवें महीने को लगभग दान्त निकलने चारका होते हैं, परन्तु एक वर्ष यायु तक वालक उनसे कुछ काम नहीं लेता, इस से तुमें यह बात सीखनी उचित है, कि जब तक दूसरा वर्ष चारका न ही, वचीं को कभी कोई ऐसी वस्तु खाने के लिये न देनी जो चवा कर खाने की हो।

T-

I-

ी

मं

ख

र

रि

र

ड

यदि इम दांतों की बनावट का वर्णन करें, तीं दूस के लिये बहुत सा समय चाहिये, दूस लिये यूक का वर्णन करने से पहिले साधारण रीति से उन का कुछ प्रसङ्ग करते हैं। जब दांत ठीका २ तीर पर काम नहीं कर सकते, ती अजीर्ण हो जाता है, जिस से दांतीं की कष्ट पहुंचता है, क्योंकि परमेश्वर ने ऐसा कड़ा नियम बांध दिया है, कि कर्तव्य प्रा न करने के साथ हि उस का दग्ड मिल जाता है, यदि भोजन के सारे के सारे ग्रास निगले जांये, ती वह बहुत चिर तक आमाण्य में पड़े रहते हैं घुलते नहीं, वैसे के वैसे पड़े रहते हैं, क्यों कि वहां कोई क्षचल कर छोटा २ करने वाली वस्तु नहीं, और आमाश्य और आं-तड़ियों के बीच के दार पर एक रचक है, जो अनघुली वस्तु को यामाशय में से यांति इयों में नहीं जाने देता, यदि ऐसा न होता, तो भोजन की बड़े २ और कड़े ट्रकड़े चांतिड़ियों में जाकर फांस जाया करते। यह ग्रास आमाश्य में पड़े सड़ते हैं, खट्टे हो जाते हैं, और दूस प्रकार आमाश्य की सूच्म पर्दे को जो मुंह तक आया है, कष्ट देते हैं, दूस पर्दे में से एक खद्दा रस निकलता है, यह दांतीं की जपर की रोगन को जो उनकी रचा की लिये चढ़ाया गया है, खाजाता है, फिर दांत ग-लने लगते हैं, और दुष्ट दांत से मनुष्य को ऐसा दु:ख होता है, जिस का कुछ वर्णन नहीं हो सत्ता। दूस भांत दुःख में दुःख पड़ता चला जाता है, क्यों कि जब दांत में पीड़ा होगी, ती भली भांत रोटी नहीं चबाई जायगी, दांतों के भीतर खादा को छोटे २ अंश रह जाते हैं, यदि उन के निकालने में ध्यान न किया जाय, ती वही दांतों की निर्वलता के कारण वन जाते हैं, जो लोग अपने दांतों को स्थिर रखना चाहते हैं, उन्हें चाहिये, कि भोजन के पौछे उन को भली प्रकार शुइ कर लिया करें।

गे

मं

के

स

ति

ाय

हैं,

जब दांतों से भोजन चवाया जाता है, ती मुंह की भीतरी त्वचा से और उन होटी २ थैलि-यों में से, जो जिव्हा के नीचे होती हैं, एक पत- ला अर्क निकलता है, जिसे यूक कहते हैं और यह हम तुमें बता चुके हैं, कि यूक रोटी के उस भाग को जो सृर्च (Starch) नशास्ता सा होता है, पलटा कर शर्करा सी बना देती है।

तुम कहोगी कि हमारे मुंह में यूक क्योंकर श्राजाता है? मुंह में भोजन होने के कारण से यूक निकलता है, श्रीर कई वार खाद वस्तु की सुगन्धि से ही भूखे मनुष्य के मुंह में पानी भर श्राता है, चाहे कितना ही बल क्यों न लगायें, दन कोटी २ येलियों में से यूक के निकलने की हम नहीं रीक सकते।

जब भोजन मुंह में दूतना प्रस्तुत हो चुका है, तो निगला जाता है, और निगलने के समय भी बड़ा भय होता है, क्यों ? तुम को बता चुके हैं, कि सांस लेने की नाली भी मुंह में आकर खुलती है, यदि यह प्रस्तुत खाद्य कराठ में जाने की पालटे, जो दूस नाली के पीछे होता है, और

चामाणय का मार्ग है, उस में चला जाए, ती हमारा खास सक जाय, ई ख़बर ने हमें दूस डर से रचा के लिये दो प्रवस्थ कर दिये हैं, एक तो खास लेने वाली नाली का छिद्र इस रीति का वनाया है, कि यत्किञ्चित् वस्तु के कूने से भी ऐसी खांसी होने लगती है, कि जैसे कैसे उस की निकलना ही पड़ता है, टूसरे एक ढकना है, जो खुल सता है, और ढंप सकता है, और अपने याप काम करता है, जब भाजन को निगलते हैं, ती वह सांस लेने की नाली की ढांप लेता है, यदि तुम अपनी उङ्गली को नरखरे पर रखकर निगलो, ती यह छीटा सा ढना तुमें हिलता हुआ प्रतीत होगा, निगलने में यह एक चायध्ये बात है, और दस से यह सिंड होता है, कि हमारा देह हमारे उत्साह विना वहुत से कास अपने आप करता रहता है, चाहे तुम यह विचारती होगी, कि यदि हम यूक निकालने का पक्षा प्रण करें, तो निगल

से

I

बें,

和【

ाय

वि

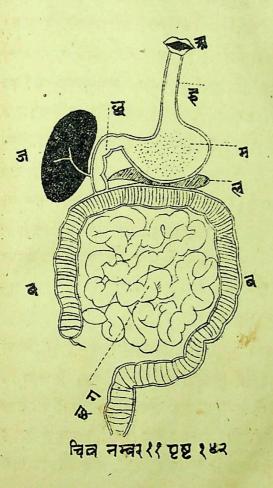
कर

वी

गैर

सकती हैं, भला यत तो करी, और अपने जी में यह ठान ली, जितना शीघ्र हो सकेगा. निगलूंगी, परन्तु दो तीन वार निगलने से तुमको प्रतीत होगा कि प्रति वार निगलना अधिक कठिन होता जाता है, यहां तक कि परिणाम में जब निगलने की लिये कुछ यूक नहीं रहता, ती तुम सका जाती हो, तनका ठहरी, कि नया यूक मंह में याजाय, फिर कठिनाई न रहेगी, दूस का कारण यह है, कि जब तक पट्टों की निगलने के लिये कोई वस्तु प्रतीत न हो, यह तुमारी आजा नहीं मानते, मानी वह यह समसते हैं, जि तुम द्रन से मनह करती हो।

निगलने के पीछे भोजन लचकीली नाली में से हो आमाणय में जाता है, दूस नाली की कारु कहते हैं। आमाणय एक ऐसी यैली है, जिस का एक छोर दूसरे छोर की अपेचा बहुत चीड़ा होता है, दूसका रूप एक बड़े कहू से मिलता



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

में ग,

वा में ती

व क

चा नुम

ाली को

जस

ौड़ा जता

युप

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ज्लता है, चौड़ा सिरा दिल को पास ही जपर की श्रीर होता है, यदि अजीर्णता से श्रामाश्य में पवन भर जाय, ती फूल कर हृदय की दवाता है, श्रीर हृदय अख्याता के कारण धड़कने लगता है, और मांदगी तथा निर्वलता प्रतीत होती है। आमाश्य का छोटा सिरा जिगर की चीर दूस को चला में छोटी यांतड़ी होती है, जिस निरीचक पहे का इसने जपर प्रसंग किया है, वह दूसी स्थान में होता है, यदि कचा भोजन त्रामाश्य से वाहर जाना चाहता है, ती यह दार बन्द हो जाता है, इस बता चुके हैं, कि मुख खास लेने की नाली नाक और कर्छ के भीतर की किही वहुत कोमल होती है। दूस चर्म को अंग्रे ज़ी में स्यूक्समैस्वरिन (Mucous Membrane) कहते हैं, और यह मंह से लेकर ज्ञान्तड़ी के जन्त तक सुपाक के समस्त यन्दीं में भीतर की बोर मढ़ा होता है, इस का प्रसंग वारंवार आयेगा, दूस लिये उचित है, कि तुस दूस

का नाम स्मर्ण करलो। हम प्रसंग कर चुकी हैं, कि मुख का स्यूक्स मैस्वरिन्स (Mucous Membranes) कोटी २ घैलियों से यून निकालता है, इसी प्रकार ग्रासाश्य का स्यूक्स सैस्वरिन (Mucous Membrane) श्रीर अर्क वनाता है, जिस से भोजन पचता है, यह अर्क दूतना निकलता है, कि २४ घंटों में ट सेर के लगभग होता है, यह चवाये हुए भच्य में मिलकर दूसे गंदा सा बना देता है, आमाश्य की तीन तहें होती हैं, और दूसकी भीतें वड़ी हढ़ श्रीर लचकीली बनाई हैं, कि अर्क की भोजन के साय मिलाने में सहायता दें, क्यों कि जब पाक का काम चारका होता है, ती चामाणय भचा की इसी भांत हिलाता रहिता है, जिस प्रकार हम किसी वस्तु की गालने के लिये हिलाते रहते हैं, अब तुम कहोगी, कि हमें भीतर का यह सारा हतान क्योंकर प्रतीत होगा।

सुनी। यह वात हमें कई प्रकार से प्रतीत हर्द है, आप को क्या जाने निश्चय न आया, कि यह सारा व्योरा चांख से देखा गया है;परन्त्यह बात सच है, कि पचास वर्ष के लग भग हुए, कि एक प्रव को आसाभय में अचानक इस की बंदूक चल जाने से गोली लगी, व्रण तो अच्छा ही गया, परनु वचा में आमाशय के सामने एक छोटा सा छिट्ट रह गया। एक निप्रा डाकटर के जी में चाई, कि पान-शिता का तत्व प्रतीत करने का यह अला उत्तम अवसर है; दूस छिट्ट में से वह भांका कर-ता या और पाक शिक्ता की सारी क्रिया अपनी यां खां से देखा करता या; यामाणय का यर्क कटोरे में निकाल कर दूस में कुछ भच्य डालता और देखकर आश्चर्य करता, कि भच्च वैसे ही सुपक्क हो जाता, जैसे यामाण्य में। दूस ने यहां तक जान लिया, कि कई प्रकार के मांस एक तार में पिरो कर उसी केंद्र की बाट उस मनुष्य के आमाश्य

में डाले और यह देखने के लिये, कि कितने पच गय हैं, थोड़ा चिर पीके निकाल लिये, इस भान उस ने सिंड किया, कि कौनसी वस्तु चिर काल में पचती हैं और कौनसी शीघु। आमाशय का अर्क जिस को अंगरेज़ी में गैसिट्क जूद्रस (Gastricjuice) कहते हैं, सब प्रकार के भोजनों की पचा नहीं सकता। सार्च (Starch) अर्थात् नशास्ता तेल श्रीर चर्बी पर दूस का कुछ फल नहीं होता, प-रन्तु जो भच्य ऐलव्यूमन (Albumin) अर्थात् अ-गड़े की खेतता की भानत होता है, वह शीघ सिंह हो जाता है।

जब यामाशय के भीतर का पट्ट भली प्र-कार पच जाता है, यौर यच्छी उबली हुई पतली दाल की भानत बन जाता है, तो यामाशय का कोटा सिरा टीला हो जाता है और पट्ट की यांतड़ियों में जाने देता है।

सारी आंतिड़ियां आठ गज के लगभग होती हैं चौर पेट को नीचे एक वड़े तंग स्थान में कई बल खाये पड़ी रहती हैं, यांतड़ी यामागय से यारंभ हो कर कुछ दूर तक तो तंग रहती है, फिर चौडी हो जाती है, यूं समभो, कि यदि दूसकी सारी लंबाई को तुल्य पांच भाग करें, तो चार भाग तक तो तंग रहती है, शेष का पांचवां भाग जिस को वडी ग्रांत कहते हैं, बहुत चौड़ा होता है ग्रीर भोजन का यूक जिस से देह को कुछ लाभ नहीं पहुंच सकता, दूस की बाट से निकल जाता है, शेष भच्य छोटी यांतड़ी में पचता है और दूसी में से रुधिर भच्यता को चूस लेता है।

ल

का

ic_

चा

ल

U-

च्<u>य</u>-

व

प्र-

का

हम प्रसंग कर चुके हैं, कि मुख और आमा-गय की भांत आंति इंगेंक भीतर म्यू कसमेम्बरिन (Mucous Membrane) होता है, और यह भी एक पाचक अर्क की निकालता है, मांस, अंडे, टूध, पनीर आदि सारी ऐलब्यूमन (Albumin) का सा भच्य जब 88€)

यामाश्य में प्रस्तुत हो कर यांतड़ियों में जाता है. तो वहां का अर्क दूस काम में लगा होता है, कि जो सार्च (Starch) अर्थात् नशास्तासा यूकके फल से बच रहा है, उस की शर्करा बनावे। आंतड़ियों में लवलवे अर्थात् पहें से एक और प्रकार का भी अर्थ याता है। लवलवे की वनावट घुक वनाने वाली चैलियों की सी है, परन्तु क़द में उन से वड़ी होती है और दूसका अर्क सारी व्हिन्ध वस्तुओं को गाल देता है, अथवा दूसरे प्रकार के भच्छा में द्रन को मिला देता है। तुस जानती हो कि तेल चौर पानी को मिलाना कैसा चसस्भव है, परनु यदि तम पहिले यंडे की पीतता तेल में डाल कर अच्छी तरह हिलाओ, तो फिर उस में पानी महज ही मिल सकेगा। दूस का कारण यह है, कि विलोने से तेल के बहुत ही छोटे २ अण वन सकते हैं और अंडे की पीतता उन के जपर लिप जाती है, लबलबे का अर्क भी सिग्धभोजन के साथ

ऐसा हि करता है, और जिगर का अर्क जिस को सफरा वा पत कहते हैं, दूस के साथ आत में प्रविष्ट होकर दूसे सहायता देता है, दूस प्रकार भच्य वहत ही पतला हो जाता है, और जब होटी आंतड़ी में से होकर जाता है, तो उस में जो कुछ भच्य अर्थात् पुष्ट करने वाले अंग होते हैं, वह तो वहीं जीर्ण हो जाते हैं, अर्थात् किंपर में मिल जाते हैं, और भ्रेष फोक वड़ी आंतड़ी में उतर जाता है, जो देह से वाहर निकाल दिया जाता है।

गे

से

भें

र्द

ती

डी

गें

सं

ल

तु

ल

प

घ

तुम कहोगी कि खाने का यर्क क्योंकर निकाला जाता है? हम प्रसंग कर चुकी हैं, कि श्रेष फोक बड़ी यांतड़ी में उतर जाता है, जो देह के बाहर निकाल दिया जाता है।

तुम बहोगी, कि भोजन का सार कांगितर निकाल दिया जाता है ? हम प्रसंग कर चुके हैं, कि कोटी ग्रांतड़ी का स्यूकसमैस्वरिन (Mucous-

Membrane) एक प्रकार का सार निकालता है, दूनको सिवा बहुत से छोटे र सूचा तार भी दूसमें होते हैं, यह कुछ २ ऐसे होते हैं, जैसे कि चकोतर के किलके परन्तु कोटी २ फुनिसयां सी होती हैं; परन्तु डील में उनकी अपेचा कोटी होती हैं, यं समभो, कि अर्क निकालने वाली यैलियां तो मानो वह नन्हें २ चिन्ह हैं, जो चकोतरे पर कहीं २ होते हैं, और तार फ़ुनसियां हैं, जो उसके किलके पर होती हैं, अब तो तुस क्या जाने समभा गई होगी, कि चांतड़ी का स्यूक्समैस्वरिन (Mucous-Membrane) किस भान्त काम करता है।

गिनती की गई है, कि ग्रांतड़ी में यह छोटी छोटी फुनिसयां चालीस लाख से ग्रधिक होती हैं, इनमें से प्रत्येक के बीचों बीच एक नाली होती है, जो सिंह किये हुए भन्ना के स्नेष्ट को चूस खेती है, इस प्रकार सिंह किये हुये भोजन की काम (Chyme) कहते हैं। बाल जैसी सूच्म रुधिर की नालियां जो एक फुनसी में कई २ होती हैं, पृष्टिकारक श्रेष भागों को भोजन में से खींच लेती हैं।

यव तुस की प्रतीत होगया होगा, कि भाजन पचाने के दो दार हैं, तो फिनसियों के बीच वाली नालियां, जिन की यंग्रे जी में लिकटील्ज़ (Lceteals) कहते, हैं, यीर दूसरी बाल जैसी सूच्य कधिर की नाड़ियां जो यांत में होती हैं।

लीकटील्ज (Leeteals) अयवां सृद्मिश्रा शनै: २ बड़ी २ नालियां वन जाती हैं, और दूस भांत भोजन की सिग्धता दून के बीच में से बहुत सी नालियों में से होकर जाती हैं, यदि हम उन की व्याख्या करें, ती तुम सुनती २ घवरा जाओगी। परिणाम में वह सेह एक बड़ी नाली में आजाता है, जो उन वेंज़ (Veins) अर्थात् काले मिंद की नाड़ियों में प्रविष्ट होती हैं, जो दिल के बाईं ओर खुलती हैं, और यहां पहंचते २ दूस चिकनाई का रूप बहुत पलट जाता है, कोटे २ दाने से दूस में दिखाई देने लगते हैं, जो भनै: २ सचमुच के रुधिर के दाने बन जाते हैं।

दूस की साथ ही वह पालन करने वाले शेष षंग, जो आंत में से बाल सी सूच्म किंधर की नालियों ने चूस लिये थे, एक वड़ी वेन्ज़ (Veins) में से होकर तुरन जिगर में चले जाते हैं।

हृदय को दो काम करने पड़ते हैं, एक तो उसको अपना अर्क बनानो पड़ता है, जिस को

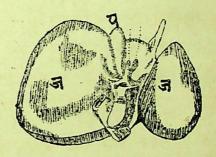
चित्र नम्बर १२

जिगर उलटाया हुचा, और जैसा नीचे से दिखाई देता है।

(ज ज) जिगर (ब) पड्डा।

तुम जानती हो, कि जिगर कहां है ? वह तुम्हारे दायें पहिलू के भीतर हृदय के दृढ़ तल से ऐसा लगा हुआ है, जैसा आमाणय बाई और। स

ष



चित्र नम्बर १२ पृष्ट १५२

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पत कहते हैं, दूसरे उसको सब प्रकार के भच्यों के मलिनांश पृथक् करने पड़ते हैं, जो बाल से सूच्म किंधर की नाड़ियों ने चूस लिये हैं। परमेश्वर ने अपने साधार्ण संकोच से दून दोनों कामीं को मिलाकर एक कर दिया है, अर्थात् जिन वस्तुओं सी पत बनते हैं, वह वही हैं, जिन की मधिर की आवश्यकता नहीं, जो दूस से पृथक् कर देने चा-हियें, सी हृदय पत वनाने वाली वस्तुओं को किंधर से निकालता है, और पाक में सहायता देने की लिये फिर चांतों में डालता है, शेष साफ चौर क्ना हुआ किथर जिगर से निकल कर सेह में मिल जाता है। और उन वेन्ज़ (Veins) में जा मिलता है, जो सिर के दाई स्रोर प्रविष्ट होती हैं। तुमें बताया जा चुका है, कि रुधिर जो दिल के दूस भोर होता है, पहिले पहिल वहां से फेफडों में जाता है, कि उनमें भली भानत फिर कर पवन से साफ होजाय। सो नया रुधिर दूस से पहिले

कि देह को पलने का काम आरक्ष करे, पवन से आवश्यक आक्रिजन (Oxygen) ले लेता है।

अब हम उन सारी रीतियों को जिन से भोजन पचता है, अथवा देह की पालना के लिये प्रस्तुत की जाती हैं, संचेप रीति से फिर लिखते हैं, कि तुम्हें भली भांत स्मर्ग हो जाय। पहिले तो दान भोजन को कुतरते हैं, और यूक उस में मिलकर सार्च (Starch) अर्थात् एक प्रकार के नशासह के अंशों को शकर बना देती है।

दूसरे यामाशय दूस को भली भान दूधर उधर हिलाता है, यौर गैसद्रिक ज्यूस (Gastric juice) दूस में मिल जाता है, जो एल्ब्यू मन (Albumin) यर्थात् यंडे की सुपेदी की भान जितने भोज्य होते हैं, उन सब को सिंड कर देता है।

तीसरे आंति हियां के अर्क द्रनमें मिल जाते हैं, जिस के पीके सारा सार्च (Starch) शर्करा के ह्रिप में पलट जाता है। और एल्ब्यूमन (Albumin) सिंद ही जाता है। चौथे लवलवे और इदय के अर्क भोजन में मिल जाते हैं, और भोजन के सिग्ध अंशों को अलन छोटे र भाग करके उनको परस्पर एक प्राण कर देते हैं॥

अब यह बात विचार में आती है, कि ऐसी लंबी पेचढ़ार रीति जिस में इतनी रीतियों से काम लिया जाता है, यदि किसी भाग में कोई विष्न अथवा स्वावट हो जाय, ती सारे काम में उल्भन पड़ जाता होगा। निस्नन्देह ऐसा ही होता है। जितने छोटे २ राग मनुष्य को सताते हैं, उनमें से वहुत से ऐसे हैं, कि जिन में प्राण का भयतो नहीं, परन्तु जीवन नीरस हो जाता है, उन में श्राध तो अवध्य ऐसे होंगे, कि जो पचाने वाले कई अङ्गों को बिगड़ जाने से उत्पन्न हो जाते हैं, और दूसमें बड़ी बात यह है, कि दूनके विगड़ने का दोष हम हि पर आता है। रोग की अवस्थाओं के सिवा आमाणय आन्तड़ियां और जिगर और लब-

À

1)

(१५६)

लवा अपने २ कामें। को उचित सीमातक करने के लिये प्रसन्नता पूर्वक प्रस्तुत रहते हैं।

परन्तु यदि इस विना चवाई राटी अथवा मांस के बड़े २ टुकड़े आमाशय में डाल लें, ती क्या होगा ? आमाशय अपनी और से जहां तक हो सकेगा, उनके पचाने में यत करेगा, और अपनी सामर्ध्य से बढ़ कर काम कर डालेगा, परनु परिणाम में वेचारा कुछ काल पीछि निर्वल पड़ जायगा, और फिर भली भाना चवाए हुये भोजन को भी जीर्ण न कर सकेगा। यदि इम ऐसा भाजन करें, जिसमें घी अथवा मक्खन बहुत हो, तौ दूस से भी कर्द्रम (Chyme) अर्थात् भोजन के गोंदे में दूतनी सिग्ध वस्तु चली जाती हैं, कि जिगर और लवलवह दूनका प्रवस्य नहीं कर सत्ता, यदि इम प्रमाण से अधिक खोजायें, ती जिगर खाद्य के आधिका से अट जाता है, रुधिर और पित्त दोनों दूस में रहते हैं, भीर रुधिर में से (१५०)

मलीनता दूर नहीं कर सकता, श्रीर न दूस की काम की योग्य बना सकता है।

जिगर में किथर कनने से पहिले, आमाशय खीर नाड़ियों में जो भच्य धसता है, उस में ऐसी वस्तु भी बहुत होती हैं, जो देह के लिए विष हैं, इसलिये यदि यह विषात खंग पृथक न किये जांय, और पत बन कर आनाड़ियों में उलटे न जांय, तो किथर में विष होने के कारण आयर्थ नहीं, कि हम करन, स्तप्राय खीर अस्तस्य होजांय।

चाई यहां को लोगों का भाजन वहुत सीधा सादा है, परन्तु तुम जानती हो, कि कोई वस्तु अपरिमित खाजाने से वहुधा अजीर्णता हो जाती है, दसी कारण यहां को लोगों को अजीर्णता वहुधा होती है, कि एक वार ही वह बहुत सा भोजन कर जाते हैं, जिस से आमाश्य दतना भर जाता है, कि भोजन को पका नहीं सकता, दसी लिये गैसद्रिक ज्यूस (Gastric Juice) दस से उदर-व्यथा

1

7

(१५८)

गीर टूसरे प्रकार के टु:खदायी चिन्ह उत्पन्न हो जाते हैं। बात राग से हिन्दु स्तान के लोगों को दूतना कष्ट होता है, कि ग्रीर किसी देश में ऐसा नहीं होता, दूस का कारण केवल यही है, कि ग्रामाण्य को कूट २ कर भर लेने का खभाव दूस देश के लोगों में पड़ गया है।

अजवायन का अर्क, प्दीन का अर्क और कितने ही और २ अर्क जो पंसारी बेचते हैं, उस यजीर्णता की यौषधियें हैं, जिस से बात चीर कुलंज की पीड़ा हो जाती है, कबज़ श्रीर दस्तों की तो तुम सब जानती हो, परन्तु यह वात नहीं समभतीं, कि यह दोनों शीघृ ही खास्या को स-र्वतः विगाड देते हैं। मलरोध जिगर के अटने से उत्पन्न होता है और जिगर बहुत सिग्ध भोजन कारने और व्यायाम न करने से अट जाता है। यहां की स्तियें चीर विशेष करके उन को जो पर्दे में रहती हैं, सदैव यह कुरकुरी रहती हैं चीर

(१4E)

जब तक उन की दुर्दशा नहीं होजाती और रोगी का किसी न किसी भाना निर्वाह हुए चला जाता है, यह कुरकुरी बड़ी नहीं प्रतीत होती, परन्तु यह बड़ी भृल है।

जब मल बड़ी ग्रांत में चला जाता है, तो उस में कई परिवर्तन होते हैं, नन्हें २ कीड़ उत्पन्न हो जाते हैं ग्रीर दूस प्रकार कई विष उत्पन्न हो जाते हैं। यदि वह ग्रांत में ही रहें तो, किंधर में प्रविष्ट हो जाते हैं ग्रीर बड़ा कप्ट देते हैं; सच है, कि जिस मनुषा की देह से मिलनांग उचित रीति से नहीं निकलते, उस की दशा यह है, कि समभ रक्खो वह निख विष भोजन करता है।

वहुधा ऐसा होता है, कि सुधारने के अभि-प्राय से और मिलनांश को निकालने का यल करने से दस्त लग जाते हैं और यह बुराई के ह-टाने की खाभाविक युक्ति है, दूस की चिकित्सा केवल यही है, कि भोजन सुपच किया जावे और (8美0)

बहुत सा व्यायाम किया जाय और अच्छा हो, कि हम अपने घर की चारीं चीर इस सांत फिरा करें, जिस प्रकार कोई बनपंछी अपने पिंजरे में फिरता है, उन नियमों को न तोड़ें, जो परमातमा परमेखर ने खर्ण लेखनी से इसारे ललाट में लिख रक्वे हैं। सारण रहे कि हम नियमों से किसी प्रकार वाहिर नहीं होसकते, क्योंकि उन के तोड़ने के साय ही दग्ड मिल जाता है; यदि हम अखस्यकारी रीति से रहें, अथवा खगींय प्रकाश से शुन्य रहें, अथवा जिस वड जगत् में रहने के लिये हम आये हैं उस से अन्न रहें, अथवा दृन्द्रिय और मक्लियों को जो बर्ताओं के लिये दिये गये हैं अकर्म रहने हें,तो न कीवल हमें वरंच हमारी सन्तान की कष्ट उठाना पडेगा।

तुस से से वह जो लकीर की फकीर हैं,क्या जाने यह कहेंगी, क्या हुआ ! लड़िक्यां दूसी भांत रहने के लिये उत्पन्न हुई हैं,केवल लड़िक्यां

ही नहीं वरंच लड़के भी, जो हम से उत्पन्न होंगे दःख सहेंगे। हमारे ह्रप गुणों के सिवा और कि-तनी ही वस्तु हैं, जो हमारी सन्तान को हम से प्राप्त हैं। जाति का सारा प्रवस्थ जिस का हिन्द ऐसा पविच समभाते हैं, केवल दूस वात के जानने से स्थिर हुआ है, जो कई पीढ़ियें वीतीं, कि उन के पिएडतें को प्रतीत था, कि वालक अपने पिता पितामह से खभाव प्राप्त करते हैं, दूस प्रवस्थ में यह बात मानी गई है, कि ब्राह्मण का पुत्र बड़ा पिएडत बन सकता है और वैश का पुत्र उत्तम व्यापारी वन सकता है; पुत्र में पिता के गुण आ-जाने खाभाविक हैं, और यह वात ठीक सिंह हो चुकी है, कि बहुत से रोग, न्यू नता और निर्वलता निश्चित परम्परा से घरानों में चले आते हैं।

जब स्तियें जिन से वंश चलता है, ऐसी अ-वस्था में रहें,जो प्रकृति के समगू नियमों से विकड हो, तो सारी जाति को उस का फल क्या न पहुंचेगा।

थोड़े दिनों से दूस बात का बहुत यत हो रहा है, कि वड़े घराने की स्तियों की चिकित्सा के लिये स्त्री डाक्टर हों और निस्तन्दे ह जिन पुरुषों ने यह युक्ति निकाली है और दूस की स हायता की है, वह वड़े प्रतिष्ठा के बाग्य समसे जाने चाहियें, परन्तु कई विचारवान् सनुष्य शोक, करेंगे और सन में कहेंगे, कि ऐसी चिकित्सा का प्रवस्थ कर देने में जिस से रोग अधिक काल तक रहे, कुछ लाभ नहीं, क्यों कि इस से मुंह नहीं मोड़ा जा सकता, कि वड़े घराने की स्तियों की वहुत से कष्ट दूस लिये होते हैं, कि उन की ऐसी भाना रहना पड़ता है, जो खास्या के लिये हानि कारक है। दून की छीड़ निईनों के घरों में जायी अथवा गांचों में देखा, जहां किसानों की स्विये चीपाय हांक कर घर लाती हैं और खुले हरे भरे र्वितों में काम करती हैं, वहां यह असंख्य रोग, जो दन घरों को भीतर बैठने बालियों का अलिन

स

द्र

पड़ते हैं दिखाई नहीं देते, हां राग और मृत्यु तो वहां भी होते हैं; परना यह यूं ही छोटे २ रोग जो पर्दें में रहने वाली स्त्रियों की वहुधा सताते रहते हैं, वहां नहीं होते। इस प्रकार के दु:ख खीडाक्टर नियत हो जाने से दूर हो जायेंगे, परनु यह भी डर है, कि रोग का सचा कारण चिषक चिर तक रहे, र्देश्वर की हम से वड़ा स्नेह है, वह नहीं चाहता कि जीव व्यर्थ दृ:ख पड़े भोगें, दूस लिये इस जव उस को नियमों के विरुद्ध कुछ करते हैं, वह हमें दगड दिये विना नहीं रहता, वह दु:ख की हारा हम को यह सिखाता है, कि दुःख के कारणां से हमें वचना उचित है। परन्त, दूस विषय की च-सल विषय से कुछ सम्बन्ध नहीं, दूस लिये चाहे पैलक रागवा गुणों के विषय में वहुत कुछ कहना भेष है, अर्थात् जिस प्रकार पित्यपितामह से गुग भीर अपगुण चले जाते हैं; परना दूस समय हम इस को यहीं छोड़ते हैं। वालकों के पालन के

ने

T

1

शै

नो

ती

न

ब्रो

य

1रे

ग,

नि

विषय में फिर दूस बात को छेड़ेंगे। अब इम अ-यने वास्तव असल विषय पर आते हैं, अर्थात् उन कारणां का वर्णन करते हैं, जिन से अजीर्णता उत्पन्न होती है।

इस देश में अजीर्णता का वड़ा कारण यह है, कि यहां के लोग किसी न किसी भानत अफी-स को अवस्य वर्तते हैं, तुम सव जानती हो, वि वहुत सी चफीम खाने से मनुष्य सा जाता है,यदि थोड़ी सी खाई जाय, तो मनुष्य ऐसा है। जाता है, माना आधा सीता है और आधा जागता है; अफीस खाने वाले की चांखां की चीर देखा, ती तुरन्त प्रतीत है। जायगा, कि इस का जी प्रसन्न बहीं, वरंच एक भम की सी दशा में है, इस की देह भी अधमरा सा होता है, क्यों कि अफीम के यह ंचने से देह में सामर्थ्य कम है। जाती है और याचकता, पुष्टता का काम वहुत ठीला हीने व गता है, और हमारे देह के अंगभी कम विसते हैं। हिन्दु स्तान के वच्चा वालकों की माता दूस काम की वर्त कर देख चुकी हैं, चाई दूस की वर्णन नहीं कर सकतीं और दूस अभिप्राय से कि वा-लकों को भूख न लगे, और घड़ी २ दूध न पिलाना पड़े, विशेष कर दूस अभिप्राय से कि दून की आंति ह्यां और गुर्दे काम करने से रुक जायें, अर्थात् मलरीध रहे और सूच न आये, वहुत सी स्तियें अपने वचीं की तिनक अफीम खिलाती हैं, मानें। बचीं की सुधरा रखने के दु:ख से बचने के लिये, दून की प्रतिदिन भयानक विष देती हैं।

न

गै-

दि

ता

₹;

ता

सन्न

वा

ब्रीर

लं

部

अफीम का फल दूस प्रकार होता है, कि स्यू-कस सैस्वरिन (Mucous Membrane) को अर्क निका-लने से रोक देती है। यदि तुम पेट भर कर खाओं और उस पर पूरे प्रमाण से अफीम निगल जाओं, तो जब तक अफीम का फल रहेगा, अद्भणक नहीं होने लगेगा, दूसी पर विचार कर सकते हैं, कि नित्यं प्रति अफीम खाने वाले की पाचकता-श्रांत अवध्य निर्वल हा जाती है, जिस पुरुष ने पक्षे अफीमी की भाजन पचाने की मिति न होने से, हर पल घुट२ कर भरते देखा है,वह सदैव दूसको व्रा कहेगा, क्योंकि यदापि इस से मन्त्य सदैव मर नहीं जाता, परन्त दूस में मनुष्यपन नहीं र-हता, यह मनुष्य की पशु बना कर छोड़ती है। सक्षव है, कि अफीमी बहुत वर्ष जीता रहे; परनु निरस्थि जन्तु की सान्त जिन्हें इस जन्तु भी का-ठनता से कह सकते हैं, केवल अधमरा रहेगा, अफीम चाहे थोड़ी सी भी खाई जाय,ता भी अर्क निकालने की प्रति को कम करके देह की क्रिया नहीं होने देती। यदि हमें सारण रहे, कि यह असं याचकता से आवश्यक हैं और पाचकता से किंधिर उत्पन्न होता है, और वही हमारे देह में प्राण हैं, कभी अफीम को कृहें भी नहीं, दूसकारण प्रत्ये क स्घड़ स्ती को इस वात में वड़ा ही यत करना चा-हिये, कि दूसके सारे कुटुस्व में अफीस कोई न खाय।

ो

व

[-

त्

T-

न्सु २

Ŧ

T-

1

दूस वात के समाप्त करने से पूर्व दूस वात का प्रसंग कोड़ना भी उचित प्रतीत होता है, कि डाक्टर लाक जिव्हा की परीचा क्यों करते हैं, चीर दूस के क्षप से रोगी का रोग क्यों कर जान जाते हैं, इस का कारण यह है, कि जो स्यूजस-सैस्वरिन (Mucous Membrane) जिव्हा पर है, वही आमाशय और आंति इयों के भीतर निरन्तर चला गया है, इस लिये यदि जिव्हा मेली वा मैल से लिवडी हुई है,ता शेष स्यूक्स मैस्बरिन (Mucous Membrane) भी ऐसा ही होगा; सी जिव्हा के वर्णन से अजीर्णता का प्रमाग ही सकता है, इस से अधिक और कुछ प्रतीत नहीं हीता और जी लोग यह विचार करते हैं, कि डाक्टर ऐसे रोगी को लिये जिस का जिव्हा के सिवा और उसने कुछ नहीं देखा, शेष हत्ताना जान लेने के विना वेख्टके चिकित्सा कर सकता है, वड़ी भारी भूल में है।

क्ठा अध्याय।

यांखें — यर्थात् इम किस प्रकार देखते हैं, इम दूस यथ्याय के यारक्ष में एक बड़े मनुष्य का वचन लिखते हैं।

दून पांचां शक्तियां में जिन की ज्ञानेन्द्रिय कहते हैं, दर्शन-शक्ति निःसंदेह सब से उत्तम है, यदि इस मन्षा की एक ऐसा सान लें, जी ज्ञानेंद्रियों के सिवा सब-शक्तियें रखते हीं, और जिन्हें छूने से सइजे २ ज्ञान करने का खभाव हो गया हो, उन को जब यह बात प्रतीत हुई हो, यांख यर्थात् एक गोली चीर उसके एक खाने के दारा जिस का केन्द्र एक दुञ्च से अधिक नहीं, एक पल भर में और अपने स्थान से कहीं जाय, विना मनुष्यों के एक भुग्ड वा अत्युत्तम प्रासाद अथवा दूर तक के दृश्य की देखना सक्सव है, ती वह कौसे अचंभे में होंगे।

वास्तव में मनुष्य की आंख ऐसी ही है, यह कीवल एक गोली है, जो प्राय डेढ़ दुच्च के केन्द्र की घर में जिस का खहूप कटोरे का सा है, लगी हुई है।

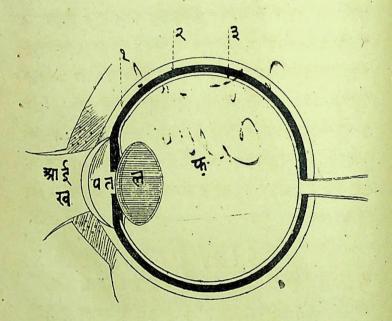
यदापि मनुष्य की आंख कोटी सी है, परनु ऐसी आयर्थ रीति से वनाई गई है, कि इस की वनावट की सूचाता और पूर्णता का व्योरा एक अध्याय में पूरा २ नहीं वर्णन किया जा सकता, दूसके सिवा तुम को ज्ञानेन्द्रियों की कई साधारण श्रीर अल्पन सादी ही वाता के समभने के लिये भी दूतना आवध्यक है, कि परार्थ-विद्या में तुमें वर्तमान ज्ञान से कुछ अधिक ज्ञान हो, द्रसलिये केवल दूतना हो सकता है, कि आंख की बनावट का वताना एक सीधे तौर पर तुमें समभा दें, हां इस बात की जहां तक ही सके स्पष्ट रीति से वर्णन करें, कि प्रकाश का फल आंख पर क्यों, चौर किस प्रकार होता है। तुम पढ़ चुकी हो कि

पवन से नन्हीं २ लहरें हिलती हैं, और आंख के उस भाग में जिस में प्रकाश के गुग जानने की शति है, टकराती हैं, और इष्टि के अंशों के दारा सिलाव्य को समाचार पहुंचाती हैं और सिलाव्य उस समाचार के कारण उस के इप रंग और ढंग से चानी हो जाता है। चाह तुस इस बात से ग्रचसे में ग्राजाग्रोगी, परन्तु सच यही है, वि मिसाप्त हि देखता है, यह आंखे केवल देखने का दार हैं, यदि मिलाष्क सीता है, अयवा सावधान नहीं, ती चाहे आंख सें कितना ही प्रकाश पहुंचे भीर अपना अल्ल आवश्यक समाचार मसिष्क तक पहुंचाये, परन्तु हम कुछ नहीं देखते, अथवा यूं कही, कि हम उन प्रकाश की किरगीं के खरूप रङ्ग और ढङ्ग से वाकिफ नहीं होते, जी हमारी मांखों से लग कर जाती हैं।

दूस लिये हम आंख को ठेले का वर्णन सब से पहिले करेंगे, परना दूस से भी पहिले यह समभा Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

4

il



चित्र नम्बर् १३ एष्ट १७१

देना यावण्यक है, कि यांखें देह के किस भाग में होती हैं। क्योंकि यांख एक गढ़े में होती है, इस लिये भवें, नाक, यीर गाल इसको वाहिर के याघातों से वचाने के लिये वाहर उभरे हुए होते हैं, यीर यांख देह के सब से ज'चे भाग में इस लिये रक्ती गई है, कि दृष्टि दूर तक ना सके। यदि यांखें नीचे की होती, ती दृष्टि दूर तक न ना सकती, यीर किसी भाड़ी वा छोटी सी राक से भी प्रकाण की किरणें हक जातीं, यीर चोट भी वहुधा लगती रहती।

चित्र नख्वर १३

मनुष्य की श्रांख

- १ लाभकारी त्वचा, जो सब के जपर होती है।
- २ कृषा लचा जो बीच में होती है।
- ३ तीसरी त्वचा जो सब से भीतर होती है। आयरिस (Iris)

१३वें चित्र में तुम देखोगी, कि आंख का ठेला एक खोखली गेंद है, और उस के सामने की ओर एक छिद्र है, ठेले की तीन पृथक् र तहें हैं, और छिद्र पर एक मुड़ी हुई स्पष्ट और खच्छ खिड़की है, जैसे दर्पण और दसके पीछे एक पर्दा है, जो आगे को आसकता है, और पीछे को हट सकता है, दसके बिना ठेले में तीन भिन्न २ और खच्छ वस्तु है, जिन में से एक ती जलवत् है, दूसरी फालूदे की भान्त, तीसरी दन से कड़ी है, और यह दर्पणवत् है।

⁽ख) खिड्की।

⁽प) यह भाग जल के से तरल पदार्थ से भरा हुआ होता है।

⁽त) तल।

⁽ल) लैक्स (Lens)

⁽फ) खोखल भाग जो फालू दे जैसी लसलसी वस्तु से भरा हुआ होता है।

श्म, वा सब से वाहर का पर्दा, मोटा और खेत है, और इस में से प्रकाश नहीं निकल सकता, इस को हम आंख की खेतता कहते हैं, सामने को गोल छिट्र के ऊपर एक स्पष्ट खच्छ दर्भणवत् खिड़की लगी हुई है, जो जीव घड़ी के शीशे की भांत वाहर को उभरी हुई होती है, इस खिड़की में से प्रकाश की किरणें विना किसी भानत की सकावट के जा सकती हैं, और यह खित को भीतरी भाग को मही आदिक हानि-कारक वस्तुओं से बचाए रखती हैं।

दूसरा पर्दा मोटा और काला है, और दूस की काम का बत्तान्त आंख की आश्चर्यमय कल की समग्र वत्तान्त में से बड़ा मनोहर है। यह तुम जानती ही हो, कि काली वस्तु केवल दूसी कारण काली होती हैं, कि वह सब प्रकाश की किरणों को चूस लेती हैं, और किसी किरण को क्ष्रीयर

[#]ईयर (Ether) एक मान ली हुई वस्तु है

(Ether) में जी उजाले का दार है, उलटा जाने नहीं देतीं, दसलिये यह सोटा काला पर्ध प्रकाश की घवरादेने वाली किरणों को ढेले में से होकर भीतर की अधिरी खोखली और नहीं पह चने हेता. वरंच दूस समग्र प्रकाश की किरगों को भी चूस नेता है, जो शीश की खिड़की की बाट से प्रविष्ट होती हैं, और मस्तिष्क को समाचार पहुंचा हैने की पीछे किसी काम की नहीं रहतीं, यह काला पर्दा जब ढेले की गील छेड़ की पास पहुंचता है, ती पलट कर उस का एक आश्चर्य पदी वन जाता है, जिस को दारा शीश की खिड़की में से न्यून

जिस के विषय में यह विचार है, कि वह पवन से भी हलकी और पतली है, प्रखेक स्थान और प्रयोक वस्तु में विद्यमान है, उष्णता और प्रकाश दूसी के द्वारा सूर्य से धरती तक चाते हैं, और हिन्दू दूसको पांचवा तल विचार में लाते हैं।

वा अधिक प्रकाश प्रविष्ट ही सकता है, जैसा कि दुपहरि के समय हम खिड़ कियों और दारों के आगे पर्दे डाल देते हैं, कि अधिक प्रकाश हमारी यांखां की हानि न पहुंचाये, यीर जव सांक्ष की असीरा हो जाता है, ती हम पदीं को उठा देते हैं, जि अधिक प्रकाश भीतर आये, दूसी भाना उस पर्दे की दशा है, जो ग्रांख की खिड़की के पीछि लगा हुआ है। ठेले के छिद्र के अनुसार यह पदां भी गोल है, और इस के ठीक बीच में एक छिद है, यह पदी बड़ा लचकीला है, जब अधिक प्रकाश की जावश्यकता होती है, ती यह सुकड़ जाता है, जैसे गाड़ी के चक्रों में लकड़ियां होती हैं, दूस पर्दे में पड़ों के डोरे होते हैं, जो पर्दे की दुकाड़ा कर देते हैं, खीर वीच के छेद को वढ़ा देते हैं, जब कम प्रकाश की यावध्यकता होती है, ती इस को लिये और डोरे नियत हैं, पर्दे को चारों योर दूनको छल्ले लगे हुए होते हैं, यौर जैसे घैली

वा बट्टए का मुंह डोरा खेंचने से बन्द हो जाता है, ऐसे यह डोरे भी छेद को छोटा कर देते हैं, दूस पर्दे का रंग मनुष्य जाति मान में ऐकसा नहीं होता, किसी का नीला, किसी का भूरा होता है, परन्त हिन्द्स्तानियों का प्रायं काला अथवा भृरे रक्ष का होता है, दूस पर्दे को रंग के अनुसार हम कहते हैं, कि अमुक व्यक्ति की आंखें करंजी वा भूरी वा काली वा भवंती हैं, और क्योंकि दूस पर्दे को रंग कई प्रकार की होते हैं, इसकी आय-रिस (Iris) अर्थात् दुन्द्रधनु का पदी कहते हैं, क्यों कि तुसने देखा होगा, कि धनुष में भी जो वर्षा के पीछे आकाश पर दिखाई देता है, कई रंग होते हैं।

प

श

यदि तुम किसी मनुष्यके आयरिस (Iris) की ध्यान से देखा, तो एक गोल क्षणा-चिन्ह इस के बीच में तुमें दिखाई देगा, जिस से तुम तिल क- हती ही, परन्तु सच पूछी तो यह काला चिन्ह

नहीं, आयरिस (Iris) पर्दे का गोल केंद्र है, जिस में से आंख की काली घुरी तुमें दृष्ट आती है, दूस की सिंडि सुगम है, आंख के जपर कोई सायेदार वस्तु रक्ख ली, कि प्रकाश की कुक किरणें कक जायें, फिर तुम देखोगी, कि अधिक प्रकाश प्रविष्ट करने के लिये वह काला केंद्र एक आन की आन में बड़ा ही गया, अब साये को आगे से हटा ली, कि आंख में शीघू प्रकाश आवे, फिर देखों, कैंसा कट पट पर्दा केन्द्र अर्थात् मध्य के और विस्तृत होगया है, और हानि कारक तीच्ण प्रकाश को रोकने के लिये किंद्र को कोटा कर दिया है।

यह पर्दा हमारी दृष्णा के अधीन नहीं, खयं काम करता है, चाहे हम कितना ही यत क्यों न करें, परन्तु दूस छेद को कम करना वा वढ़ाना अथवा उस को काम से रीक देना हमारी शिंक से बाहिर है। अपनी सामर्थ्य भर ती आय-रिस (Iris) अपने काम को ऐसा, ठीक २ करता है, कि कभी भूल नहीं होती, परन्तु कई काम दूस

वत

की

की

दुसी

से द

की सामध्य से बाहर हैं; जैसा कि यदि हम छिट की ग्रीर देखें ते। ग्रायरिस (Iris) चाहे ग्रपना सारा वल लगाये, परन्तु उस के तीब्र प्रकाश को अपनी निर्वलता को कारण ढेले में प्रविष्ट हीने से और यांख के भीतरी यलना कोमल पर्दे को जिस में प्रकाश जानने की शिक्त है, हानि करने से नहीं राक चारि सकता, सो योड़ चिर के लिये चुस्थिया जाती हैं, चीर कुछ देख नहीं सकतीं। दूस भान्त जब रात समा होती है, प्रकाश की किरगों मनै: २ निर्वल होती जाती हैं, तो यह किंद्र चाहे सारा ही खुल जाय, हैं, वि परन्तु दूतना प्रकाश दूस में नहीं आसकता, वि सर्वत मिल्ल को सीधा समाचार पहुंचा सके, दूस लिये भाग इसे वस्तु धुन्दली दिखाई देती हैं। ,दूर

चांख का तीसरा वा सब से भीतरी पर्दा हता ऐसा बनाया है, कि तनिक प्रकाश से भी उस पर भट फल ही जातो है; इस की बनावट का बनान ही तुमें पूरा २ सम्भना ते। असम्भव है, परन्तु दूतना

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

(308)

बताते हैं, कि दूस का कुछ भाग देखने के यक्ष की खच्छ कोमल भिज्ञी में फैला हुया है। प्रकाश की किरणें जो यांख की खिड़की में से याती हैं, दूसी कोमल जीवित पर्दे से टक्कर खाती हैं, वहां से दर्शनेन्द्रिय जिस की यांख की विजली कहना वाहिये; ब्रह्माग्रह में किसी वस्तु के देखने का समाचार पहुंचाता है।

ता हैं, जिन से ढेला भरा हुआ है। पहिली वस्तु ती मर्वतः पानी की भाना है; जिस से आंख का वह ये भाग भरा हुआ है, जो शीश की खिड़की के पीके ,इस में आयरिस (Iris) का कोमल पर्दा तरता ही। हिता है; जिस के कारण चीट के आहट से रचित की सहैव कोमल रहता है। खोखला ढेला एक की वस्तु से भरा हुआ है, जो लुआव की भाना की है, इस का एक काम यह है, कि ढेले सिकड़ने से रोकती है, क्योंकि यदि यह श्रन्य

250

जो

तुमे

रूप

ना

है,

बो

है,

होत

ही

जो र

कर्द

होता ता सुकड़ जाया करता, दून को खच्छ वस्तु थीं के बीच में ग्रांख का वड़ा प्रयाजनीय भाग है, जिस के बिना हम स्पष्ट देख नहीं सकते, यदापि दूस के बिना भी सायादार खिड़की में से प्रकार प्रविष्ट ही कर भीतर प्रकाश पहुंचाने वाले परें तक पहुंच जाता है और वहां से मिस्तिष्का में स माचार पहुंच जाता, परन्तु सर्वतः क्रम विष् हाता, जिस से मिस्तिष्क की केवल उजाला प्रतीत ही जाता है और प्रकाश की किरगीं का वर्ण व सक्ष कठिनाई से प्रतीत ही सकता, दूस व कारण और तीसरी खच्छ वस्तु का काम कुछ ? इम वर्णन तो करते हैं; परन्तु उस के भनी भाग समभने के लिये तुमें पदार्थ-विद्या से कुछ अधि न्नान होना चाहिये, तुमारी यर्तमान विद्या यथी विर नहीं।

दूस को समभाने के लिये आवश्यक है, थोड़े चिर के लिये प्रकाश के गुणों का

जी कुछ तुस पढ़ चुकी ही, फिर वर्णन किया जाय, त्में यह बता दिया गया है, कि प्रकाश केवल हप पलटी हुई उखाता है, और दूसी भानत कहा ना सकता है, कि उषाता खहूप पलटी हुई चेष्टा है, सी प्रकाश केवल दूस ईयर की चेष्टा है, जिस में उजाला होता है। अब सूर्य में प्रकाश शोनेका योरा सुनो; सूर्य का प्रकाश दूस प्रकार उत्पन्न होता है, कि सूर्य के परमागुत्रों के जलने से चेष्टा उत्पन ते होती है और प्रकाश की लहरें सब ओर विस्तृत वी हो जाती हैं और धरती की ओर आती हुई यह का किरगें कितनी ही ठोस और धुन्दली वस्तुओं से टकराती हैं, जिन में से निकल नहीं सकतीं और क्योंकि बहुधा वस्तु समग् प्रकाश की किरणीं की, जो उन पर पड़ती हैं, चूस नहीं सकतीं, दूस कारण कई किर्णे उन पर से उचट कर प्रकाश की निर्वल किरणों के क्य में ईयर (Ether) को उलटी लीट जाती हैं। तुम यह भी पढ़ चुकी ही, कि भिन्न २

पि

Ų

रहें

ज्ह

वर्ण दिखाई देने का कारण यह है, कि सब स्थान प्रकाश की एक जैसा चूस नहीं सकतीं।

का

To

त

प्र

मं

प

र्का

में

कं

ऋ

ग

अब मान लो कि इम अस्वेरे घर में हैं और हमारी आंखें खुली हैं और जैसा कि तुम पढ़ चुकी ही, यह घर सर्वतः शून्य है; दूस में केवल एक लाल पर्दा है, जिस पर एक ख़ित वर्गच त वना हुआ है, श्रीर दूस में एक गोल काला चिन्ह है। क्योंकि पवन में कोई प्रकाश की किरगें नहीं, जो दून से लगें और प्रकाश की निवल किरगें इमारी आंखों में पहुंचें; दूस कारण हम कुछ देख नहीं सकते। अव हम एक मोम की बत्ती जलाते हैं, जो तुम जा नती ही कि एक प्रकार का वचा रक्खा हुआ सूर्य का प्रकाश है, दूस के जलते ही हम की लाल पर्दा प्रतीत होने लगा, जिस पर प्रवेत वर्ण का वर्गातमक आकार और गाल क्षणा चिन्ह है, दूर का क्या कारण है।

पहिले हम प्रवेत वर्ण वर्गातमका व का वर्णन करते हैं; तुम पढ़ चुकी ही, कि किसी वस्तु के प्रवेत कहने से कीवल यह तात्पर्य है, कि दूस का तल प्रकाश को तनिक भी नहीं चुसता, जितना प्रकाश दूस पर पड़ता है, दूतना ही वह ईयर की लौटा देता है, दूस लिये प्रकाश की किरणें, जो मोम की वत्ती से निकल कर उस वर्गाकार पर पड़ी थीं, वह उस पर से उचट कर निर्वल प्रकांश की श्रोर जाने वाली लहरें वनकर ईयर में(Ether) में मिलीं और हमारी आंखों में पहुंचीं और हम को एक वर्गातमक चेव जिस में से प्रवेत प्रकाश याता है प्रतीत हुया।

ति

₹,

वा

भं

प्रव

11-

र्य

10

वा

₹#

गील काले चिन्ह की भी यही दशा है, दस का तल सारा प्रकाश चूस लेता है, दस लिये हमें यह प्रतीत होता है, कि एक ऐसी कोठरी में जो थोड़ी बहुत प्रकाश की किरणों से भरी हुई है, एक गील चिन्ह है, जिस से सर्वत: प्रकाश नहीं नि- कलता, लाल पर्दे का तल प्रकाश की किसी र किरण को चूस लेता है, और किसी र को लीटा देता है, यही कारण है, कि हमें दूस का वर्ण प्र-तीत होता है। तुमें बताया जा चुका है, कि किसी तल का वर्ण, जो हमें दिखाई देता है, दूस बात पर निर्भर करता है, कि सात वर्ण की किरणों में से कीन सा वर्ण यह तल चूसेगा और दूस का रूप चाहे कैसा ही हो, प्रकाश की किरणों का प्रतिबम्ब उसी रूप में बनकर हमारी आंखां में पड़ता है।

दूसी प्रकार हम भिन्न २ वस्तुओं के वर्ण और रूप से वाकिफ होते हैं; यदि कीठड़ी श्रुनी न होती और कुरिसयों में जों आदि पदार्थी से भरी हुई होती, तो बत्ती का प्रकाश भिन्न२ रूपीं और तलों पर पड़के हमारी आंखों में प्रविष्ट होता और उन सब रूपों और वर्णों का समाचार म-सिष्क को पहुंचाता। टा

प्र-

व

स

ती

ोर

f

गा

से

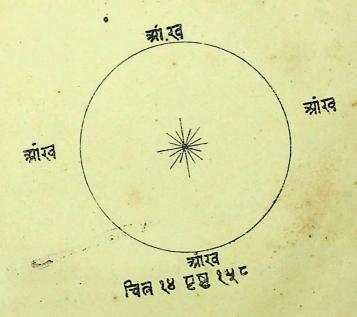
IT

1-

यह नहीं हो सकता, कि मोम वत्ती का प्र-काम जो केवल एक विन्ट, से निकलता है; की-ठड़ी की वसुत्रों पर निरन्तर ती चाता और ख-क्कता से पड़े; क्यों कि कई वस्तु दूर हैं और कई वस्तुओं के कई भाग ती प्रकाश के सामने हैं चीर कुछ सामने नहीं; सी यदि तल निरन्तर सम तल न हो, प्रकाश उस पर भिन्न बल और भिन्नर रीति से भिन्न २ स्थान में पड़ता है, दूसरे हमारी यांखें कोठड़ी की प्रत्येक वस्तु से, एक से अनार पर नहीं, कई वस्तुओं को हम प्रकाश की तिरही कि-रणों के पड़ने से देखते हैं, कई यों को सीधी किरणों के पड़ने से, कई यों पर प्रकाश पूरा २ पड़ता है श्रीर कर्द्र प्रकाश से निरन्तर कियी हुई हैं। दूसी विभेद से इस वस्तुओं की ठीस रूप देख सकते हैं, यदि दूस प्रवेत वर्गातमकचे व के पलटे, कोठड़ी में रंगा हुआ वर्गात्मक संदूक होता, तो हम प्रतीत कर लेते, कि यह समतल नहीं, वरंच एक ठोस वर्गा-रमं कचे व है, क्यों कि उसकी पहिलु औं पर प्रकाश निरन्तर निराले ढंग से पड़ता, जहां तक हम से हो सका, यह तो तुमें चत्यन्त सुगम रीति से स-मभा दिया, कि भिन्न २ वस्तुचों पर से प्रकाश का प्रतिविम्ब हमारी चांखों में किस भान्त पड़ता है। चब हम यह बताते हैं, कि हमारी चांखों के भी-तर प्रकाश किस प्रकार जाया करता है।

प्रकाश के विषय में तुम को यह बात स्मरण रखनी चाहिये, कि प्रकाशप्रद वस्तु का एक अत्यंत कोटा सा विन्दु ऐसा केन्द्र बनता है; जिस से किरणें सब ओर पहुं चाता है, दूसलिये चाहे हम किसी ओर से उस की ओर देखें, प्रकाश की एक किरण सीधी हमारी आंख में अवश्य प्रविष्ट होगी, १४ नंबर के चित्र से यह बात तुमें अवश्य प्रतीत होगी, क्योंकि तुम समभ जाओगी, कि दूस हत्त चित्र नंबर १४

पर जो प्रकाश का हत्त है, चाहे किसी स्थान आंख रक्की जाय प्रकाशित विन्दु से जो दूस हत्त का



3



किन्द्र है, एक किरण हमारी आंख में अवध्य प्रविष्ट होगी। हां यदि दूसकी वाट में कोई ऐसी वस्तु मिली है, जिसके आरपार प्रकाश नहीं जासका, ती कक जायगी।

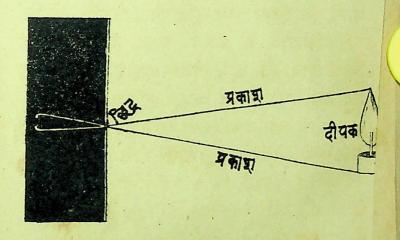
किरण तल में प्रविष्ट होकर चच् के अंधेरे भाग में जाती है, और जव प्रकाश वहत ही सूच्म किंद्र में से प्रविष्ट होता है, ती एक आश्चर्य कीतुक देखने में याता है, दूसका वर्णन हम तुमारे सामने बहुत सुगम रीति से वर्णन करने का यत करते हैं। तुम में से बहुतेरी स्वियों ने देखा होगा, कि जब सूर्य्य के प्रकाश की किरगें चौखट वा हार के सूच्य छिद्र में से प्रविष्ट होकर जल पर पडती हैं, ती चाहे किंद्र वर्गात्मक हो, अथवा किसी बेढंगे रूप का हो, परन्तु तलपर सदैव एक चग्डाकार वन जाती हैं, दूस का हेतु यह है, कि प्रकाश की किरण सूरज में से बाती है, दूसलिये दूसी के खरूप की भानत होती है।

Digitized by Arya samaj kommation chennai and eGangotri

चिव नंबर १५

१५ नंबर के चित्र से तुम को प्रकट हो जायगा; कि ऐसा ही अवश्य क्यों होता है।

दूस चित्र में भी पहिले की भाना सूर्य्य के पलटे बत्ती से काम लिया है, जिस का प्रकाश मानो बन्द किया हुआ सूर्य्य का प्रकाश है, क्योंकि यदि खिड़की के दार में अथवा कागज़ में छेद किया जाय, ती सूर्य दूतना दूर है, कि दूस से छिद तक रेखा खेंचनी बहुत कठिन हैं, यदि दूस किंद्र में से तुम एक रेखा बत्ती की ली के जपर तक खेंचो, और एक इस के नीचे तक, ती तुम को प्रतीत होगा, कि दूस छोटे से छेट में प्रविष्ट होने के लिये आवश्यक है, कि रेखा तिरही हो जांय, और परिणाम में एक दूसरे की काट कर उस में से हो कर जांय, यदि इस किंद्र के टूसरी और एक केवल अंधेरी कोठरी हो, ती उस में केवल दूसी छिद्र की बाट से प्रकाश जा सकता



वित नम्बर १५ एष्ट १८६

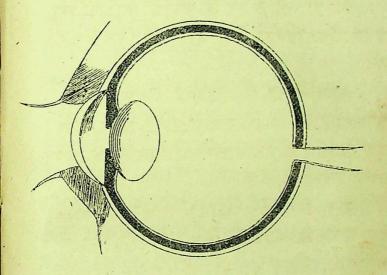
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

है, चीर क्योंकि किरगें एक विशेष रूप बन कर उस किंद्र से होकर जाती हैं, यदि दूस किंद्र के पीके अधिरी कोठरी में कोई पर्दा हो, ती उस पर बत्ती का प्रकाश उज्जल होकर पड़ेगा, परनु यदि तुम प्रकाश की रेखाओं को ध्यान से देखा, ती चिव उत्तरा दिखाई देता है, क्यों कि प्रकाश की रेखा उस किंद्र पर अवश्य एक दूसरी को काटेंगी। क्यों कि तुम जानती हो, कि किरणें सदा सीधी जाती हैं, परना यदि वाटमें कोई खच्छ स्फटिकवत् वस्तु न हो, जिस में से होकर एक और न हो जांय।

सो तुम समभ गई होगी, कि यदि प्रकाश एक छोटे से छिट्र में होकर अंधेरी कोठरी में प्रविष्ट हो, तो अचरज कौतुक होता है, क्योंकि प्रकाश देने वाली वस्तु की उलटी मृत्ति वन जाती है। परन्तु अका के निर्वल प्रकाश से दस से भी अधिक आनन्द आता है, यदि छिट्र बहुत कोटा हो, और केंद्र को भीतर की ओर एक खेत पर्दा लगा हो, तो बाहिर की वस्तुओं का एक पूरा रहदार चित्र दिखाई देगा, परन्तु वह चित्र उलटा होगा।

श्रांख की श्रंधेरी कीठरी में भी सर्वतः इसी भाना होता है, श्रांख का तल छोटा छिद्र है, श्रीर भीतरी प्रकाश जानने वाली तह जिस को रेटिना (Retina)कहते हैं, पर्दा है।

परन्तु शोक है, कि जब तक छिद्र बहुत छोटा न बनाया जाय प्रतिबिग्ध चौड़ा और स्पष्ट नहीं होता, और छिद्र को यदि छोटा करें, तौ दतना थोड़ा प्रकाश प्रविष्ट होता है, चित्र सध्यम पड़ जाते हैं। दस न्यूनता को दूर करने के लिये लैन्स अर्थात् एक विशेष प्रकार का बिग्नीर वा शीशे का टुकड़ा वर्त्तना चाहिये। लैन्स (Lens) कई हिपों और शित्तियों के होते हैं। परन्तु जिस लैन्स (Lens) से परमेश्वर ने सनुष्य की आंख से काम Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri





चित

र्वे ह ४५० **०**००

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

लिया है, और जिस का प्रतिरूप बनाकर मनुष्य वहुधा देखने के यन्त्र में वर्तते हैं; दूसका रूप १६ नंबर की चित्र की भानत है, अर्थात् यह एक खच्छ स्फटिकवत् वस्तु है, जो दोनों चोर से वाहिर को उभरी हुई है; दूस वात को पूरा २ समझना, कि लेन्स (Lens) किस भानत काम करता है, कुछक कठिन है; परन्तु हम साधारण रीति पर दूस का कारण वर्णन करते हैं। तुम जानती हो, कि यदि प्रकाश की किरण पहिले की सी स्फटिकवत् वस्तु में से होकर बाये बीर फिर किसी दूसरी खच्छ वस्तु में होकर याये, जिस में से हो निकलना पहिली वस्त् की अपेचा अधिक कठिन हो, तो किरण सीधी नहीं जा सकेंगी; वरंच कुछ न कुछ भुक जायगी, यदि प्रकाश की किरण के पलटे, सिपा-हियों की एक कतार मान लो, जिस में प्रत्ये क सि-पाही को अगले सिपाही से एक से अन्तर में रहना पड़ता है, तो यह बात सहज ही तुमारी समक्ष सें

याजायगी; यदि इस पानत के मार्ग में कोई दल दल याजाय, यथवा ऐसी बाट याजाय, जहां साफ स्थान की भान्त भीघु नहीं चल सकते, तो चगली मनुष्य शनैः २ चलने लग जायेंगे और जो पीके हैं, यदि उन्हें एक दूसरे से एक से अनार पर रहना है, तो उन को कुछ न कुछ एक भीर रहना पड़ेगा। सा जिस समय सारे सिपा ही दल २ में पहुंच जायेंगे, तो जिस चोर वह पहिले चल रहे थे, वह पलट गई होगी और सीधे चलनेके स्थान दून की बाट तिर्छी हो गर्द होगी। लैन्स(Lens) कई प्रकार के यन्तों में जैसे ट्रावीचण, अण्वीचण में दूस लिये बहुत काम चाते हैं, कि दून में प्रकाश की सीध पलटने की शिता है। मान लो, दोनीं त्रीर से उभरा इया लैन्स (Lens) प्रकाश की ' किरणीं की अपने केन्द्र में दूकड़ा कर लेता है, और उन की दूस भानत दूसहा करता है, कि पर्दे पर उन को शोख रंग की स्पष्ट प्रकाशमान मूर्ति खिंच

जाती है। यदि तुम इन दोनों पृरे २ पृष्ट भरकी मनुष्य के निवीं के चित्रों की जो इस अध्याय के यारका में लगाये गये हैं, ध्यान देकर देखीगी तो यह बात तुमारी समक्ष में याजायगी।

यदि इस भिन्न २ प्रकार के लैन्स (Lens) की भिन्न २ शितायों का वर्णन करें, तो सहसीं मनीहर वातें हैं; जैसे ऐसा लैन्स जो वाहर की अपेचा भीतर की सुका हुआ हीता है, वह प्रकाश की किरणोंकी इकड़ा कर लेने के पलटे उन्हें वियार देता है। इन की शिता चाहे कैसी ही हो, परन्त नियसानुसार होती है, इन नियसों के चान होने से, वृहिमानीं ने यन्त वना कर वहुत सी वातें जानी हैं, लैन्स (Lens) न हीते, तो दूरवीचण और अणुवीच्या न वनते, और तनिक विचारी यदि यह यन्त न होते, ता मनुष्य कितनी ही वातें से निर्वोध रहते। सो लैन्स (Lens) ही को कारण दृष्टि का अपूर्व प्रसाद इसें सिला है, क्योंकि विना इस कि वह प्रतिविद्ध जी प्रकाश के पहुंचाने वाले यन दिटिने Retina) पर पहिते हैं, दूतने फैले हुए और सध्यम होते, कि ब्रह्मागढ़ तक ठीक २ समाचार न पहुंचा सकते।

यांख के लेन्स (Lens) में एक यासर्य वात दूस लिये है, कि यह एक जीवित वस्तु का बना हुया है चीर शीशे वा स्फाटिक की सानत निर्जीव नहीं, यह अपने रूप की कुछ न कुछ पलट सकता है, क्यों कि यह अपनी वक्रता की अधिक गील वा चपटा कर सकता है और घोड़े वा बहुत अनार पर की वस्तुचीं की देखने के लिये जितनी वक्रता यावस्थक होती है, उतना बना लेता है चौर ऐसा प्रवस्य करता है, जिस से किर्गे एकत ही कर चांख की प्रकाश पहुंचाने वाले पहें की एक विन्द् पर जा पड़ती हैं, क्योंकि जितना लैन्स (Lens) वक्र हीता है, उतनी ही प्रकाश को किरगीं की केन्द्र पर अधिक एकत कर सकता है। इस केन्द्र

नाम फोकस (Focus) धरा हुआ है, इस लेन्स का वड़ा उद्देश्य यह है, कि एक साफ और ठीक ठीक चिव उत्पन्न करे और उस का समाजार आंख को पहें को दारा मिलाव्य में भाट पट पहुंचा सके।

तुस प्छोगी कि आंख को शिराओं के दारा जी समाचार जाता है, उस से ब्रह्माएड की जान किस भानत ही जाता है ? यह वात अव तक किसी को प्रतीत नहीं हुई, दूस लिये इस दूसका कारण कुछ नहीं नता सकते; हां यह सची वात है, कि चार्ह प्रकाश की किरगें पुतली में से प्रविष्ठ हों, और भिन्न २ अर्क और लैन्स (Lens) के दारा एकत होकर पर्दे पर प्रकाशमान प्रतिविम्ब डाखें श्रीर चाहे पर्दे की नाड़ियें इस संदेश को मस्तिष्क तक पहुंचायें, परन्तु यदि मस्तिष्क की कुछ याघात पहुंचा है, अथवा मिलाब्ज सोता है, अथवा सा-

₹

T

T

ख

गर

क्र

R

MI

वधान नहीं, ता हम को कुछ दिखाई नहीं देता, क्योंकि देखने वाली वस्तु ता मस्तिष्य ही है।

ढेले की बनावट की मोटी २ बांतों से तुम ज्ञानी हो गई; अब हम उस कल का सामान्य वर्णन करते हैं, जिस से नित चेष्टा करते हैं; चाहे किसी प्रकार से ही, दूस वात का होना आवध्यक है, कि प्रकाश की किर्णें सब चोर से इसारे नेती में पड़ सकों, अथवा यूं कही कि हम की इस योग्य होना चाहिये, कि अपने चारों श्रीर की वंस्तु देख सकें, जिन जन्तुओं में रीढ़ होती है, उन में यह उद्देश्य कैसे पूरा किया गया है, उनकी आंख चेष्टा कर सकती है, परन्तु बहुत से कीड़ों की यांखें चेष्टा नहीं कर सकतीं, दूस लिये उन की वहत सी आंखें वनाई गई हैं। जैसे सक्वी जी हमारे घर में होती है, दूस की आठ सहस्र की लगभग यांखें होती हैं और मकड़ी की याठ; परन्तु यह वत्त में ऐसी युक्ति से रक्की गई हैं, कि कीड़ा एक वार सब चीर देख सकता है, परन्तु हमारी दो चांखों के साय छ: नाड़ियें होती हैं, जिन का केवल इतना काम है, कि चास पास की व-खुओं को देखने के लिये हमारी दृष्टि को, उन के योग्य बनने में सहायता देती हैं। क्योंकि पढ़े दू-तने बहुत हैं, चीर हमें सारी देह को चेष्टा देने की मिता भी है, दूस लिये सिर के पीछे हम को भी चांखों की चावम्यकता प्रतीत नहीं होती।

g

ते

न

यह प्रकट है, कि यदि आंख की खिड़की जैसे कोमल और सुथरे यन्त पर धूल, मट्टी, खुट्टी वस्तु पड़ती रहें, तो उस को अवश्य हानि पहुंचेगी। जैसे दर्पण खुला पड़ा रहने से मध्यम पड़ जाता है, दूसी भाना यह भी स्फटिकवत् न रहितीं, प-रन्तु दूस की रचा के लिये पपोटे हैं, जो केवल बुरे प्रकाश को ही नहीं रोक सकते, वरंच टेले को साफ भी करते हैं, क्योंकि दूस के जपर फि-सलते रहते हैं, साफ करने में पपोटों को आंसु-

यों की ये लियां भी सहायता देती रहती हैं, यह एक साफ मौती सा जल निकालती हैं; जो आंख को धो देता है, और भीगा रखता है, यदि तनिक भी भय होता है, दु:खदायी कोई वस्तु जैसे मही के परमाणु वा छोटा सा कीड़ा, आंख में जा पड़ता है, तो यह येलियां वहुत सा पानी निकाल देती हैं, और दु:खदायी वस्तु को धोकर वाहर फैंक देने का यह अपनी और से पूरा २ करती हैं।

यांख की बनावट में ऐसी यसीम सावधानता और दूर दर्शिता प्रकट की गई है, कि उसे कुछ न कुछ समकाने के लिये एक दृष्टाना देते हैं, यीर वह यह है, कि पपीटों की छोरों पर छोटे र दानों की एक पांत है, जिन में से एक सिग्ध वस्तु निकलती रहती है, उस से पपीटों के छोर सिग्ध रहते हैं, और यांखों का खाभाविक जल छोरों से उछल कर वह नहीं सकता, क्योंकि तुमने

बहुतेरी वार देखा होगा, कि पानी स्निग्ध तल पर

यांखों में दतनी यायर्थ और मनोहर वातें हैं, कि जिन की कोई सीमा नहीं। और हमने उन का बहुत कुछ वर्णन कर दिया, निश्चय है, कि यब तुम मान लोगी, कि संसार की सब मित्रयों में से दर्भन-मित्र सब से प्रवल है। यब हम यांख को रोगों और दृष्टि स्थिर रखने की उत्तम रीतियों को विषय में कुछ यावश्यक वातें वर्णन करते हैं।

यह तो तुम सब जानती हो, कि जब बुढ़ापा आता है, ती दृष्टि घट जाती है, दूम का कारण यह है, कि लेक्स (Lens) का रूप और तत्व पलट जाता है, यह लेक्स (Lens) अधिक कठिन और चपटा हो जाता है, और आगे की अपेचा कम चेष्टा कर सकता है, दूमका परिणाम यह निकलता है, कि अब यह भिन्न २ दूरी की वस्तुओं को देखने के लिये पहिले की भानत अपने को पलट

नहीं सकता, चौर विशेष कर समीपी वस्तु भी की देखने को समय। परन्तु यांख को खासाविका लैका (Lens) में यदि कुछ दोष हो, ती ऐनक की लगाने से दूर ही सकता है, क्यों कि ऐनक का शीशा एक टूसरा लैन्स (Lens) है, इस भांत बुढ़ापे में दृष्टि को बहुत लाभ पहुंच सकता है। यह प्रचार पड़ा हुआ है, कि लोग जितना पहिले चाहिये ऐनक लगाने का आरंभ नहीं करते, डरते हैं कि लोग हमें बूढ़ा न समभें, और उस का फल यह होता है, कि आंख का लैंस (Lens) ऐसा धिस जाता है, कि फिर ऐनक से भी कुछ नहीं होसकता।

मुक्ते जब दूर की वस्तु न दिखाई हैं, ती ऐनक लगानी चारंभ कर देनी चाहिये, और सदैव लगाये रखनी चाहिये, दूस से बड़ा लाभ होता है, दूस बात की अच्छी परीचा होगई है, कि अच्छी ऐनक लगाने से कुछ काल पीछे आंख का दोष कोवल दूर ही नहीं, वरञ्च सर्वतः चला जाता है, दूसलिये यांख की कई दशायों में उचित ऐनक लगाना सब से उत्तम उपाय है।

जब इस यह जानते हैं, कि उत्तम दृष्टि क्या मनुष्य क्या स्त्री और क्या वालक सब के लिये बहुत आवश्यक है, और फिर इस देखते हैं, कि हिन्दुस्तान में दूस और तनक भी ध्यान नहीं, ती हमें अलन आधर्य होता है।

शांक की बात है, कि असंख्य अनाय बालक जिनकी आयु कुछ सप्ताह की ही होती है, दुपहिर की कड़ी धूप में बाहर निकाले जाते हैं, अभी दून बालकों में न सिर फेरने की शिक्त होती है, न वह सिर फेरना जानते हैं, दसलिये कड़ा प्रकाश दनकी आंखों को सदा के लिये निर्वल कर देता है, और निर्वल होते ही आंखों के कोवों में से चीपड़ निकलने लगता है, और दसे कोई पूंछता तक नहीं, मिक्सयां दस पर बैटती हैं, और सहस्र

भानत की मैल कुचैल यहां छोड़ जाती हैं। तुम में से ऐसी कीनसी सी है, जिसने गली कूचे में अथवा घर के आंगन में बच्चों को चारपाई पर लेटे हुए न देखा होगा, जिन की आंख नाक और मुंह सब मिक्खियों से काला होता है, और देखने वालों को डर लगता है।

तुम ही नहीं, नि फिर बचीं नी यांखें न दुखें, ती ना हो ? दसलिय यह नोई याय्यें नी बात नहीं, नि यांखें दुखने ना शब्द हिन्दु-खानी मायों ने बोल चाल में बड़ा प्रसिद्ध हो रहा है। मानां उन्होंने दूसे एक सामान्य सी बात समभ रक्खी है। याय्य्य यह है कि जब यांखें दुखने याजांय, तो मां माटा सुरमा डाल कर यथ्या माटी २ पिसी हुई योषधियों का लेप पपाटों पर करके रोग को बढ़ा देती है, दूसलिये हर वर्ष यहां के यसंख्य बचीं नी दृष्ट सर्वतः विनष्ट हो जानी ययवा सदा को लिये निर्वल हो जानी, कुछ या-

हे सुघड़ स्तिया ! सारण रक्तो, यांख दुखने का वड़ा कारण मैल कुचैल होती है, और जव घर में यह राग हो जाय, तौ फिर छ्य से फैल जाता है। दुखती आंख में से यदि रत्ती के सीवें भाग के तुल्य मैल भी खस्य अांख में पड़ जाय, ता वह भी दखनी याजाती है, परन्तु वहुधा देखने में याया है, कि हिन्द्सानी मां एं वचीं की यांख का चीपड़ दुपट्टे को आंचल से पृंक्त लेती हैं, और पांच ही सिंट पीके उसी कोने से अपनी आंखें, अथवा और किसी खस्य वच्चे की आंखें पृंक्ते लग जाती हैं।

जब ग्रांखें दुखनी ग्राजायं, ती उन्हें शुड रखना सब से उत्तम ग्रीषध है, दुखती ग्रांखों को ग्रन्यून तीन वार नित्य मन्दोषा जल से धोना चाहिये, ग्रीर फिटकड़ी को पानी की कुछ बूंदें

वं

बा

14

हां

नी

यांख में डाल देनी उचित हैं। छटांक भर पानी में दतनी पिसी 'हुई फिटकड़ी डालनी चाहिये, जितनी एक दुयानी भर यासकाती है। यीर रावि के समय पपोटों पर मक्खन यथवा घी भले ही चुपड़ देना चाहिये, कि यापस में जम न जांय, यदि यांखों में बड़ी पीड़ा वा जलन हो, तो यांखें मूंद कर एक खच्छ चीयड़ा उन पर रक्खें यीर योड़े चिर तक उसे पानी से गीला करते रहें, परन्तु स्मर्ण रहे, कि वहुत चिर तक यह गीला वस्त न रक्खा रहे।

यदि कोई छोटा सा कीड़ा अथवा और कोई वस्तु बच्चे की आंख में जा पड़े, ती ऐसी दशा में बच्चे को आंख मलने न दो, वरंच तुम तुरन्त एक हाथ से जपर के पपोटे की पलके पकड़ कर शनै: र वाहर की ओर खेंचला, और दूसरे हाथ से उस नीचे के पपोटे को सहज से उठा कर आंख के जपर रखदो, और दोनों को एक वारगी भटपट

छोड़िदो। दूस युक्ति से पलकों पीड़ा-हायक वस्तु को वाहर निकाल डालेंगी। यदि आंख में चोट लग जाय, तो जब तक डाक्टर न आय, वा रोगी हसपताल न पहुंचे, उस समय तक के लिये सब से उत्तम प्रतीकार यह है, कि कई की माटी सी गही जमाकर आंख पर रखदो, और हलकी सी पट्टी बास्थ दो, कि आंख चेष्टा न कर सके।

दूस बात को कभी न भूलना चाहिये, यदि ग्रांख में चोट लग जाय, ग्रथवा किसी प्रकार का दु:ख पहुंचे, तो वड़े भय की बात है, ग्रीर उसी ससय प्रतीकार कर लेना वड़ी बुडिमत्ता है।

निप्रण डाक्टरों ने आंख के रागों को टूर करने को लिये दतनी चेष्टा की है, कि यदि दन को बड़े २ आश्चर्य हत्तान लिखते जांय, ती पृष्टीं को पृष्ट चाहियें, दसलिये हम तुमें केवल एक वात मुनाते हैं, जिस से तुम प्रमाण कर सकसी हो, कि दसमें कितना समय और कितनी बुद्ध व्यय हुई शोगी। वह वातं यह है, कि डाक्टरों ने एक ऐसा यन बनाया है, जिस में वह मनुष्य की देने की भीतर की अवस्था देख सकते हैं, भीर आंख के लेंस (Lens) में अयवा देखने के चून्द्रिय में यदि कोई दोष हो, ती जान जैते हैं। यह साधारण नियस है, कि रोग का न होना, रोग से सुक्त होने से श्रेष्ट होता है। आंखीं को रोगीं का भी यही नियम है, यदि दृष्टि जाती रही, ती दूसे फिर उत्पन्न करना कठिन है, परन्तु उत्तम-इष्टि वनाये रखना इस से सुगम है, उत्तम-दृष्टि स्थिर रखने के लिये पहिले यह वात है, कि ऐसे कड़े प्रकाश से जो आंखीं को बुरा प्रतीत होता हो, वचना चाहिये, और हिन्द् स्तान में दूस की वड़ी सावधानता रखनी चाहिये, और दूसरे अफीम तंवाकू तथा और २ माइक वस्तु कों से हटे रहना चाहिये, ग्रफीम ग्रायरिस (Ires) को ठीक काम करने से रोकती है, और इस से दृष्टि जाती रहती है, परना हिन्दु स्तान में चेचन से जितनी आंखें विगड़ती हैं, और निसी रोग से नहीं विगड़तीं। और शोन है कि यहां लीग व्यर्थ दु:ख भीगते हैं, यदि वह अपनी सन्तान को टीना लगनाया करें, ती दूस रोग की विपत्ति यहां से वहुत शीघ्र जाती रहे, जैसा कि-दूझ लिखा में हुआ है।

यह अध्याय दूतना वढ़ गया है, कि आंखों की चिकित्सा का प्रसंग करने के लिये यव स्थान नहीं रहा, परना यह विषय प्रत्ये क सुशिचिता स्ती को लिये बहुत ही मनोरम है, क्योंकि इसी पर बुसके बचीं की वहुत सी प्रसन्नता का निर्भर है। हसारा नित्य का जीवन व्यवहार ऐसा है, कि नित्य २ वही बातें हम को दुहरानी पड़ती हैं, और नन्हीं २ वातों को न होने से हमारा जीवन आनंद रहित हो जाता है, दूसलिये जितना आंख की प्रत्येक वस्तु का धान से देखने का खभाव डाला जाय, उतने ही यानन्द को सामान अधिक हो

जांयरो। एक प्रसादी याची थका चुत्रा सडक पर दायें वायें नहीं देखता, श्रीर श्रांखें भीने चलता है, दूसी सड़का को हर एक मोड़ पर मन परचाने की कई वस्तु होती हैं। छोटे २ फूल, घास पर दीड़ती चिड़िया, पेड़ों में से निकलती हुई ध्रम की धारी। एक सावधान याची की वाट की वड यानन्द से काट देती हैं, और टूसरा याती अपने आप में मस्त नेवल यही चाहता है, कि बाट कव पूरी हो, परन्तु दूस प्रकार आंख को सिखाना यहां की लोगों की प्रक्रिया नहीं। कर्द्र वार ऐसा हुआ है, कि जब कभी किसी साधारण चिड़िया वा वन के फूल का नास पूछा गया है, ती लोग यही कहते हैं, कि परमेश्वर जाने कोई वन की बृटी वा पत्ती होगा, चाहे उन उत्तर दाताओं का जीवन दुन्हीं फूलीं, श्रीर चिडियों में बीतता हो। परनु फिर भी दून के खभावों से ज्ञान नहीं रखते, नहीं जानते कि यह पादा कव फूलेगा, अथवा यह

पची कहां पर घोंसला बनाता है, चाहे यह बातें छोटी २ हैं, परन्तु बहुधा सनुष्य ऐसी २ बातें से ही प्रसन्न होते हैं। अंग्रेज़ी आषा में एक पुस्तक है, जिस का नाम "हर्वेष्ट आफ दि किक् आई" (Harvest of the Quick Eye) अथवा फुर्तीली आंख का पुरस्कार है, तनिक सोचो, कि इसका प्रयोजन का पुरस्कार है, तनिक सोचो, कि इसका प्रयोजन का है, और अपनी आंखें खोलने का यत करी, कि उस अमोलक सर्णड़ार को, जो प्रकृति प्रतिदिन वरञ्च हर घड़ी हमारे घर तक लाती है, समभ सकी।

सातवां अध्याय।

कान अर्थात् इस किस भान्त सुनते हैं।

कान देह का एक छोटा सा भाग है, परनु उन पांच दारों में से है, जिनके पय में से हम को ज्ञान प्राप्त होता है, दसलिये दस की पदवी बहुत बड़ी है, अर्थात् पांचों दन्द्रियों में से अवण दसी के दारा होता है।

यदि श्रीर कोई शक्ति चली जाय, ती हमें इतना दुःख नहीं होता, जितना इसको जाते रहने से होता है, श्रीर बहिरे मनुष्यों की दशा देख कर हम दसका प्रमाण कर सकते हैं, बड़ी प्रसिद्ध बात है, कि श्रंधे बड़े प्रसिद्ध रहते हैं, श्रीर बहिरे सदैव चिन्तातुर, प्राय खभाव के खहे, श्रीर सन्दहातुर होते हैं। यदि हम तनिक सीचें ती दसका कारण प्रतीत कर सकते हैं, यह सच है, कि दृष्टि न होने

से अंधे मनुष्य का सरवन्य संसार से ट्रट जाता है, न तो वह पेड़ों और फूलों की वहार देख सकता है, और न सेघों के भूम कर याने की प्रसन्नता लाभ जर सकता है, सी संसार के सारे सीन्दर्श से कुछ जानन्द नहीं लाभ कर सकता। जिन मनुष्यों से वह प्यार करता है, उनके खहूप वह नहीं देख सकता, परन्तु वह मन से बात चीत से चौर परस्पर प्रेम से दूसकी वैसी सेवा कर सकता है, जैसे आंखें। को होने की दशा में करता। अंधा वचा अपनी मां की प्रेम भरी वातों की सुन सकता है, उस के प्यार की जान सकता है, और संसार के सब दु:खों में उसका प्रेम श्रीर उपकार से इस की सान्तना मिलती है, जब घर के लोग वातीं से मन विह्लाते हैं, ती यह भी उन की बातें सुन कर सन वहिलाने में उनके साथ शरीक वनता है, भीर जी कुछ किया जा रहा हो, उस से भी अव-काश प्राप्त करता है।

₹

a

वहिरा सनुष्य दून सन वातों से अन्न रहता है, और यद्यपि प्रकट मनुष्यों में रहता है, परनु मच पृक्को, ती क्षेत्रल एकान्त में हि रहता है। और मिन्नों के रूप देख लेने के सिवा और कुछ नहीं जानता, अश्वा तो संसार को खी बैठता है। वहरे को मनुष्य जाति से निकाला जा सकता है।

दूस समय हमारा प्रेम वढ़ा हुआ है, और जी चाहता है, कि दूस दुन्द्रिय का कुछ वर्णन करें, जिस से ऐसी निधियें मिलती हैं, और बतायें कि दूस के काम करने की रीति बाग है।

सब से पहिली बात यह है, कि कान अथवा कोई और वस्तु जो कान का काम देती है, बहुत से छोटे जन्तुओं के सिवा सब जन्तुओं में पाई जाती है। पहिले ती इस की बनावट बहुत ही सीधी होती है, केवल छोटी सी थैली को छोड़ और बुक्ट नहीं होता, जिस से जन्तु केवल शब्द वा चुपकी दशा में विचार कर सकता है, परन्तु हम जूं २ वड़ी पदवी के जन्तुकों को देखते हैं, उन की कानों की बनावट में क्रम अनुसार उन्नित दिखाई देती है, यहां तक कि दूध पिलाने वाले जन्तुकों में कान पृरे दर्जे तक पहुंच जाता है। श्रवण-शिक्त मनुष्य में सब से तीन्न नहीं, और हम प्राय बन के जन्तुकों से तुलना करें, ती इस बात में मनुष्य उन से कम है, परन्तु मनुष्य की बात चीत में असंख्य प्रकार के खर होते हैं, इसलिये सन्भव है, कि इसके कान खरों का भेद पहिचानने में अधिक तेज हों।

कान के सदैव दो भाग होते हैं, वाहर का ग्रीर भीतर का। वाहर का भाग खर को समेट कर भीतर पहुंचाता है, इस को वाहर का कान कहते हैं, भीतरी भाग एक कोमल यन है, जिस में खर पहुंचता है, यहां से नाड़ियों के दारा मिलाब्क में पहुंचता है। मिलाब्क ऐसा यन्त है, कि इसकी बनावट को देख मनुष्य की वुद्धि च- कित होती है। इस में जा कर शब्द प्रतीत होता

प्राय जन्तु शों में वाहिर का कान खक्प में एक सा नहीं होता, घोड़े का कान बड़ा और नु कीला होता है; विल्ली का तिनक गाल कटोरे की भानत, पर्नत् काम सदैव सब का वही रहिता है, अर्थात् शब्द की तरङ्गीं की समेटना और श्रावणे-न्द्रिय तक पहुंचा देना। तुम यह पढ़ चुकी हो, कि वास्तव में शब्द पवन की तरङ्ग अधवा चेष्टा हाती है, दूस लिये तुम अब सहज ही समभ जा-योगी; यदि यावणेन्द्रिय का छिद्र केवल एक छेद ही सिर में होता, तो केवल वही तरक्नें जो सीधी दस किंद्र में पड़ती हैं, भीतर प्रविष्ट हा सकतीं। परना सीप वा प्याले के रूप के कान होने से, हम सब चौर के शब्द सुन सकते हैं। बहुधा जन्तु अपने कान को जिधर चाहते हैं मोड़ सकते हैं, दूस से उन्हें खरके एकच करने में बड़ी सहायता मिलती है। देखो ! तीखे घोड़ के कान कभी पल अरभी ठिहिरे नहीं रहते; यदि कोई नयी वस्तु सामने से दिखाई दे, तो आगे को ही जाते हैं,यदि पीके से कोई अचानक शब्द होता है,तो उधर ही को मुड़ जाते हैं।

साधारण नियम यह है, कि मनुष्य में कान हिलाने की सामग्री नहीं; परन्तु कई मनुष्य हिला भी सकते हैं, दस में सन्देह नहीं, कि सहसीं पीढ़ियें पहिले जब मनुष्य अति असभ्य थे, और उन की देहीं की बनावट अभी ऐसी पृरी २ नहीं हुई थी, जितनी अब है, तो उन में कान हिलाने की सामग्री थी। तुम में से कई स्त्रिया ने कान के बाहर के किनार की और एक छोटी सी गोली देखी होगी; बुिंडमानों का विचार है, कि पुराने समय में यह कान का एक कोनह था।

यदि विद्यावानों से पृक्षोगी, ता कान के बाहर निकले. हुए होने का वही कारण बतायेंगे,

जी हमने जपर वर्णन किया है, परन्तु हमें निश्वय है, कि यदि यहां की स्वियों से पूछा जाय, ती उन में से बहुधा यही कहेंगी, कि वालियां पहिरने के लिये वनाये गये हैं, इस के पच में बड़े बलात् कार से कहेंगी, कि यदि यह ऐसी भारी बोभ उठाने को नहीं बनाये गये, तो फिर दून में ऐसी दृढ़ कर-कड़ी हड़ी क्यों रक्वी है। यह एक आश्रर्य बात है, कि सारी धरती में यसभ्य और मूर्ख जातियें कानों में छेद करती हैं,परन्तु जितनी २ कोई जाति सभ्य वनती जाती हैं, उतना ही देह में छेद करने और उन में वस्तु लटकाने का प्रचार कम होता जाता है; निसांदेह दूस का कारण यही है, कि मनुष्यां को अपनी भूल प्रतीत होती जाती है, और सभाव के पीके पड़ना कोड़ देते हैं; चाहे हिन्दु-स्तान में सभ्यता की वहुत उन्नति हुई है, परनु अब तक प्राय यह देखा जाता है, कि चांदी सोने के बोभा से कान कट २ कर टुकड़े २ होजाते हैं;

प्रत्येक स्त्री यही कहती है, कि अपनी पड़ीसन से अच्छी वालियां पहिने और दूस वात से जान वृक्ष कर दूतना कष्ट सहती हैं, कि निश्चय नहीं आता। यदि किसी स्वी को दूस रीति के प्रचलित होने सें सन्दे ह हो, ते। उसे उचित है, कि अपने कानें। की समग्र भूषण उतार डाले और किसी ऐसे वा-लक के कानों से तुलना करे, जिस ने अभी वाले न पहिरे हों और फिर न्याय से कहे, कि किस के कान अधिक सुन्दर हैं। वालक के भुके हुए सीप की भानत के कान अधिक मुन्दर हैं, वा उस के टेढ़े तिरक्टे और ट्रटे हुए वृणित और प्राय पक्क हुए लोयड़े से जिन को सदैव ग्राठ२ क्टांक चांदी सोना उठाना पड़ता है।

ने

11

न

न्तु

ने

यह एक ऐसी मन्द रीति है, कि जिस का प्रचार पढ़ी लिखी लड़िक्यों को कभी अपनी स-न्तानमें नहीं डालना चाहिये, जिन्होंने दूस पुस्तक जैसी और पुस्तक भी पढ़ी हैं और जो कुछ २

समभती हैं, कि हमारी देह किस यास्र्यं शिला नैप्राय से बनाई गई है, वह ऐसी मूर्ख न होंगी, कि यह व्यर्थ निस्य रक्ते, कि कान वा नाक में एक दो छेद कर लेने से कोई मनुष्य भाग्यवान वन जाता है, वा आपदें टल सकती हैं, हम देखते हैं, कि हमारी देह की किसी वस्तु में भी सप्टा ने कोई न्यूनता नहीं रक्वी,यदि वह हमारे नाक, भूषण पहिर्ने को बनाता, ता निश्चय जाना कि सर्वशितिमान् परमेश्वर जिस ने सारा जगत् वनाया है, अवश्य तुमारे नाक, कान किदेकिदायें उत्पन्न करतो।

यह ते। तुम जानती हो, कि बाहर के कान में से भीतर की बोर एक नाड़ी जाती है, यह एक दंच के लगभग लंबी होती है; दूस का भीतरी सिरा पतली भिल्ली से बन्द होता है बीर वह दूस पर तनी होती है बीर बाहर का सिरा कोमल बीर करकरी अस्थि का होता है, परन्तु जितनी यह नाड़ी सिर के भीतर को होती गई है, उतनी कड़ी होती गई है, यहां तक कि उस के अन्त पर एक कड़ी हो गई है, जिस के मुख पर चर्म का गोल पर्दा सर्वतः वैसा ही तना होता है, जैसे ढोलक पर तना होता है, इसी को कान की ढोलक कहते हैं और पवन के भकोले इस पर जा कर लगते हैं। पवन के भकोलों के नित्यं प्रति चोठ लगने से यह चमड़ा कुछ काल पीछ भीतरी और धस जाता है, इस कारण इस के राकने का प्रवस्थ भी कर दिया गया है।

त्

री

स

ल

नी

दूस चमड़े के पीके पवन से भरा हुआ एक कोटा सा खाना लगा रहता है, जिस में पवन एक नाली की बाट से कर्र से आती है। यदि तुमें हमारी बात पर निश्चय नहीं है और खयं सिंड करना चाहती हो, तो अपनी नाक को चुटकी से खूब बन्द कर ली और मुख को भी खूब भींच लो, और अब फेफड़ों में से पवन बाहर निकालो, प्रकट है, कि नाज शीर संह से से पवन निजलने को बाट नहीं रही,सा अब पवन उन नाड़ियां में चढ जायगी, जो कानों की और गई हैं, यदि वह किसी कारण से बन्द न हो गई हों, और दूस खाने को दूतना फैला देंगी, कि कान के ढोलक का चर्म बाहर की ओर उभर आयेगा। और तुम को कड़क सा शब्द आयगा। यदि तुम तुरना एक वा दो वार पवन निगल कर उस घुरी में से बहुत भरी हुई पवन को न निकालो और चमड़ा अपने ठीक स्थान पर न आजाय, ता तुम बहरी हो जा-योगी। क्यों कि दूस के दोनों योर पवन का द-वात्रो एक सा है। जपर की परीचा में जो इमने काग्ठ से कान तक जाने वाली नाड़ियों के विषय में कहा है, कि यदि वह किसी कारण से ढक न गई हों, दूस का कारण यह है, कि किसी स-मय सूजन न पड़ने अथवा जुकाम की उपेचा क रने से यह नालियां बन्द हो जाती हैं और पवन ढ

स

वा

म

वा

र्त रने

11-

इ-

ाने

त्रय

व

स-

का-

वन

दून में नहीं जा सकता, हिन्द् स्तान में दूसी कारण वहुत से सनुष्य वहरे हो जाते हैं; परन्तु दूस का उपाय सहज हो सकता है, जो आगे चल कर इस वर्णन करेंगे; इस वात के प्रसङ्ग करने से प-हिली कि पवन की लहरें ढोलक के सिरे से उस घुरी में हो कर जो करूठ की नाड़ियां के दारा पवन से भरा हुआ होता है, भीतर के कान तक जहां शब्द पहंचता है, किस भाना जाती हैं। हम तुमें यह समभाते हैं, कि कोई कीड़ा वाहर के कान सें से घुस कार मस्तिष्क तक जा नहीं सता, श्रीर साधारण लोगों का यह विचार सर्वत: नि-पाल है, कि कान की वाट से कीट मिला तक चढ़ जाता है, क्योंकि ठोलक का चर्म किसी वस्तु को आगे नहीं बढ़ने देता; हां यह आघात पहुंचने से टूट सकता है, परनतु दूस के जिये बहुत सा बल चाहिये।

अब हम फिर मन्द की तरक की और ध्यान देते हैं और मान लेते हैं, कि यह जाकर ठोलक के सिरे को लगी है, और वड़े बल से उसे घर घरा रही है, अर्थात् यूं हिला रही है, कि भिल्ली तुरत २ आगे को आती और पीछ को जाती, इस पर्द के बीचों बीच में एक छोटी सो हड़ी का सिरा लगा होता है, जिस को हथोड़ा हड़ी कहते हैं, क्यों कि इस का रूप हथोड़े से बहुत मिलता जुलता है, और यह हड़ी ऐहरन हड़ी से लगी होती है, और

> चित्रं नस्वर १८ मनुष्य का कान।

(व) बाहर का कान

(र) रंकाब हड़ी

(न) नाली

(क) भीतरी कान

(ह) होलक की भिल्ली

(ख) पवन की घुरी

(ह) ह्योड़ा हड़ी

(इ) नाली जी कंठ मे

(अ) ऐहिरन हड़ी

[आती है

न

वा

गर

नी

स

रा

है,

ता

गैर

इसे हैं



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

रकाव हड़ी सें जुड़ी होती है; दन हड़ियों के यह नाम इस कारण नियत किये गये हैं, कि उन को खरूप ऐसे ही होते हैं, जैसे ऐहिरन और रकाव को; इवा के अरे हुए खाने की दूसरी चीर एक अग्डे के रूप का छिद्र होता है; रकाव हड़ी का नीचे का भाग, अर्थात् जिस भाग पर वास्तव रकाब रक्खी जाती है, उस के साथ लगा होता है, दूस चिव के देखन से तुमें प्रतीत होगा, कि दूस प्रकार तीन हिलने वाली हिड्डियां का सिलसिला ढोलक के पर्दे से लेकर भीतरी कान को छिद्र तक वना हुआ है; ठीलक के पर्दे की जी चेष्टा पहुंचती है, वह उन हडियों के दारा ऐसी बाखर्य शिल्प क्रिया से आगे पहुं चाई जाती है, कि इस तुमें स्पष्ट इप से समभा नहीं सकते, दूतना क्यन बहुत है, कि रकाव के रूप की हड़ी प्रत्ये क चेष्टा के बल को बीस वा तीसगुणा अधि-क बढ़ा देती है, और उस पतने चमड़े पर चोट

लगाती है, जो अएडाल ति छिद पर सदा हुआ है, दस छिद्र के दूसरी और अत्यन्त आसर्थ भिल्प कर्म से बना हुआ एक यन्त्र है, जिस का व्योरा जान जैने को योग्य है, परन्तु हमें आशा नहीं कि तुम समभ सकी, क्योंकि दूस के भाग ऐसे कोमल हैं, कि उन्हें अचानक चोट लगने से सुरचित रखने के लिये देश्वर ने ऐसी कोठिरियों में रक्खा है, जो देह में कड़ी से कड़ी हड़ी खोद कर बनाई गई हैं; दूस का एक भाग ऐसा गुञ्जल सा है, कि उस का नाम लेविरिय (Labyrinth) अर्थात् मूलमूलईयां रक्खा गया है।

साधारण तीर पर हम यूं कह सकते हैं, कि भीतरी कान के तीन भाग हैं, जो पानी से भरे हैं, जिस में अत्यन्त कोमल भिल्ली का टुकड़ा तैरता है, और उस पर नाड़ियें विस्तृत हो रही हैं, जब वाहिर का पवन कान की टोलक के चर्म पर चीट लगाता है, तो हर वार हथोड़े के रूप की

स

से

ने

क्

न

को

जो

ाई

उस

यां

वि

हैं,

ता

जव

पर

नी

हड़ी ऐहिरन को दबाती है, और यह दूस दबाओं की चेष्टा को रकाव की सी हड़ी पर पहुंचाती है, और वह दूस आघात से दूस चर्म पर जो भीतरी कान के अगुडाक्षति छिद्र पर मढ़ा हुआ है, वड़े बल से चोट लगाती है, और दूस का खाभाविक परिगाम यह होता है, कि भीतरी पानी हिलने लगता है, और नाड़ियां पर आघात लगाता है, और दूस आहट से जो विचार उत्पन्न होता है, उस को नाड़ी मिलाब्क तक पहुंचाती है।

चित्र में ध्यान से देखों, पवन की घुरी में नीचे की त्रोर, एक त्रीर केंद्र भी दिखाया है। हमारा परमेश्वर हमें सम्पूर्ण त्राघाता से वचाने के लिये बड़ी सावधानता से प्रवस्थ करता है, यह किंद्र दूस विषय का त्राय त्रम दृष्टान्त है। कोमल चमड़ा जो भीतरी कान में तैरता है, दूतना निर्वल है, कि यदि स्थान नहींने के कारण हिलती हुई लहरों को रोक्षना पड़ता तो वह पानी जिस में

वह तैरता है, दूस की दबाता, ती दूस की ट्रिने का भय था, दूस लिये अग्डाक्तित किंद्र पर लच-कीली सिखी सढ़ी हुई है; जब तरक आती हैं,ते यह फुल जाती हैं और अधिक स्थान उत्पन्न कर देती हैं चीर तरंगीं का सारा बल इस की विस्तार में व्यय हो जाता है। यब ती तुमें भली भान विदित हो गया होगा, कि परमेश्वर दूस बात को भली भानत जानता है, कि कान में छिट किस स्थान होने चाहियें; दूस बात की कुछ आवश्यक-ता नहीं, कि तुम नये छेद करके दूस के प्रवस्व को सुधारी।

दन बातों के जानने से सुशिचता स्त्री कई शिचा प्राप्त कर सकती हैं, अब इम उन शिचाओं को वर्णन करते हैं; सब से पहिली और बड़ी शिचा यह है, कि परमेश्रवर ने भीतरी कान की चोट से बचाने के लिये असीम सावधानी की है, दस लिये बचों के कान और सिर पर दगड़ देने

को लिये सुका आदि लगाना अलन सूर्खता है। और दूस बात से हम को वड़ा शोक है, कि दूस बात का बड़ा प्रचार है, कि सिर की चोट से वालक सारी आयु भर की लिये वहिरा हो जाता है, कान खेंचना भी वड़ी भयानक दात है; हड़ी का रोग और २ कई प्रकार के दुःख दूस से हो जाते हैं। तुसारे ठीक २ चित्त में वैठाने के लिये हम यह भी बता देते हैं, कि कान पर मुक्का सारवे से क्यों चोट लगने का भय है, हाय की चीट से बाहर का पवन, कान की बाहर की नली में वल से भीतर धस जाता है और ठीलक के चसड़े पर ऐसे बल से टक्कर खाता है, कि वह फट जाता है, तुम सब जानती हो, कि वड़े रीले गीले के का-रण तुमारे कान गुङ्ग हो जाते हैं, और घोड़े चिर तक तुमें सुनाई नहीं देता; इस का कारण यह है, कि ढोलक के पर्दे पर पवन की तरंगें इतने बल से लगती हैं, कि उस को आराम लेना नहीं मिलता,

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ट्ने च-

ता कर

ार नि

ात

nस क-

वो

मई ग्रीं

की है, देन

दूस लिये जब तोपखाने का सिपा ही तोप चलाता है, तो सदैव अपना मुंह खील देता है, कि कर नालियों में से पवन की घुरी तक निर्विध्न पवन पहुंच सके। दूस प्रकार दूस पर्दे के दोनों और पवन का दबाओं एक सा हो जाता है, और तोप के चलने से जो पवन की तीव्रतरंगें उत्पन्न होती हैं, वह दूसे बहुत नहीं पचकातीं।

दूसरी शिचा यह है, िक हमारा एक वह कोमल यन से सम्बन्ध है, दूस िलये बुडिमना यही है, िक कोई असामान्य चिन्ह देखकर प्रमार न किया जाय, परन्तु दूस देश में हम बहुधा देखते हैं, िक बहुधा बचों के कान बहरें हैं, और उनकी मायें कुछ ध्यान नहीं करतीं, दूस की चिकिता शीघ न करने से चाहे बालक मरते नहीं, पर्त कान बहरे हो जाते हैं, अथवा जंचा सुनाई हैं। लगता है, और कई वार देखा गया है, िक बालकी के जान बाहर की ओर से बहुत ही सैले कुर्वें के जान बाहर की ओर से बहुत ही सैले कुर्वें

ाता

त गुर

वन

श्रीर

तोप

ी हैं,

बड़े

मत्ता

माद

रेखते

नवी

कत्सा

परनु

रे देने

लवी

क् चैल

रहते हैं, और मायें जुक ध्यान नहीं करतीं, वड़ी उमर के मनुष्य भी अपने कान कनमैलियों की बुलाकर भीतर से साफ करताते हैं, जिन के अस्व अखन ही भद्दे होते हैं, यदि लीग इतना ही स्मरण रक्खें, कि परमेश्वर खयं भीतरी कान की अवेचा करता है, और तुम्हारा काम केवल उन्हें बाहर से साफ रखना है, ती सब के लिये अख-तम है। कानों को तीच्या औजारों से छेड़ना बड़ा भयानक काम है, और इस से अधिकतर कोई वस्तु भयकारी नहीं।

यदि तनिक कहीं से हिल जाय, ती सारी आयु बड़ी बुरी भांत बीते, यदि तुमें प्रतीत हो, कि कान बन्द है, ती उणा तेल की घोड़ी बूंदें डाल लेने से बहुधा लाभ हो जाता है, इसी भांत यदि कोई जोपरी वस्तु वा कीट बाहर के भाग में प्रविष्ट हो जाय, तो उस को किसी अस्त से निकालने का यत करना बड़ी भृल है, क्योंकि इस का

वहुधा यह परिणाम होता है, कि वह नाली के कोमल भाग से सरक कर कड़ी हड़ी के सिरे में चला जाता है, जहां से उस को निकालना वहुत कठिन है। कान में सहज से मन्दोषा तेल अयवा पानी डाल कर उस को तैराने का यह करना चाहिये, यह फिर भी सुफलता न हो, तो डाक्-टर के पास जाओ, वह दस को पिचलारी से साफ कर देगा।

दस बात के समाप्त करने से पहिले उचित है, कि जन्म के मूक और बिहरों का कुछ प्रसङ्ग करें, दस देश के लोग विचारते हैं, कि यह एक असाध्य राग है, दस लिये उन का दु:ख और चिन्ता कम करने का यत नहीं करते, और न उन्हें, यह सिखाते हैं, अपने जैसों के साथ वार्ता लाप करने की कठिनाई किस भांत सुगम ही सकती है। भें

11

ना

ħ-

फ

Š.

वा

र

हो

दुङ्गलिसान और बहुधा सभ्य देशों में इस के विक् इन विपदामारीं की वडी सावधानी से शिचा मिलती है, और उन में से प्राय ट्रसरीं के श्रीठीं का हिलना देख साफ २ वोलना सीख जाते हैं। स्मरण रक्दो कि जन्म के मूक बहुधा बहुत ही क्षम होते हैं, परन्तु जो वालक सर्वतः वहिरे होते हैं, और कभी कोई ग्रव्ह नहीं सुनते वह दूस का अनुकारण नहीं उतार सकते, दूसी लिये जब तक उन की सिखाया न जाय, बहिरे बचे बोल नहीं सकते, और न बालने का यत करते हैं, परना कई वर्षी में कई वार यह वात मान बनी है, कि जिन लीगों ने कभी बात भी नहीं सुनी, उन की अचरीं के मुखा स्थान अर्थात् कार, उरस्, मुख, बीठ बीर दांत के स्थान ऐसे ध्यान से सिखाये गये हैं, कि जिस से वह यह शब्द हि निज मुंह से नहीं निकालते, वरच्च यदि कोई श्रीर मनुष्य उन के सामने बोलता है, ती उस

की भी समभ लेते हैं। यद्यपि उन्हें बहुत काल तक सिखाने की आवध्यकता होती है, परन्त जब उन्हें बोलना वा वात को समकाना आ जाता है, चीर दूतना जान जाते हैं, कि शब्द की कल के बीच में मे, पवन यदि इस भाना निकाले ती अमुक वस्त का नाम होता है, तौ तुम विचार कर सकती हो, कि अपने प्यारों से बात चीत करने का दार पाकर वह कैसे प्रसन्न होते होंगे। यह शिचा-प्रणाली दूस असीम अंश तक है, किसी २ समय यह परीचा करनी कठिन पड़ जाती है, कि वता वहिरा है, और वहुत से रोगी दूस भानत सीखने को पीके दूतनी बात चीत सुगमता से कर सकते हैं,जितनी निता के काम के लिये चाहिये।बहिरा हो जाने को तुल्य कोई हानि नहीं, वहिरे के सहसों भय हैं, जिन से कानीं वाले बचे हुए हैं। जैसे जो लोग गाड़ियें अथवा रेल के नीचे दब जाने से मर जाते हैं, उनमें से बहुधा वही हीते

हैं, जिन की श्रवण शक्ति अच्छी नहीं होती, परंतु आश्चर्य की बात यह है, कि दूस देश के लोग खयं दूस भय की बढ़ाते हैं, यहां के वहुतेरे मनुष्य अपनी पगड़ियों के कई २ पेच अपने कानीं पर अली भाना लपेट कर और ऐसा प्रवस्थ करके, कि पवन की तरंगे मिस्तिष्क तक पत्तुंचने से सर्वतः सक जांय, बड़े चानन्द से भीड़ भाड़ वाले वाजरीं में जाते हैं। यदि कोई पुरुष आंखें। पर पट्टी बांध कर फिरने का विचार करे, ती तुम उस की कैसा मूर्ख चौर उन्मत्त समभोगी, सच पृक्तो तो कानीं पर पट्टी बांधनी भी वैसी ही मृर्खता है। स्मरण रहे कि यदि परमेखर ने तुमें पांच इन्द्रियें दी हैं, ती तुमें याग्य है, कि जहां तक हो सके, उन्हें खक्क रक्वा।

₹

1

माठवां मधाय।

त्वचा और उस से लास।

मनुष्य की देह को भिन्न २ भागें। का वर्णन जहां तक हम से हो सका, भली भाना विस्तार पूर्वक और अलन सुगम रीति से हमने दूस आश्व से वर्णन किया है, कि तुम कुछ समस्नो, और लाभ उठाओं। हम तुमें हिंडियां, मछिलियां और पाक-शिक्त, खास, रक्तसञ्चार के यन्तों और आंखों और कानों के विषय में बता चुके हैं, अब एक ती कड़ी और जीवित त्वचा का बत्तान्त ग्रेष है, जिस में यह सब कोमल अंग लिपटे हुए हैं, और एक मिल्क का वर्णन जो दन सब पर अधिकार रखता है।

मिस्तिष्क का वर्णन इस अगले अध्याय में करेंगे, इस अध्याय में केवल लचा की बनावट,

उसका वर्ताची, चौर उस की खस्य चौर काम की योग्य रखने की चावध्यकता का कुछ हत्तान्त वर्णन किया जाता है।

शरीर की लचा तुमें एक सामान्य सी वस्तु प्रतीत होती है, परन्तु वास्तव में यह सामान्य वस्तु नहीं, विषय की सुगमता के लिये हम पहिलेवास्तवी त्वचा का प्रसंग करते हैं, फिर स्निज्धता और घाम उत्पन्न करने वाले यन्त्रां का, जो इस में होते हैं, वर्णन करेंगे, और सब से पीछे बाल और नखीं का वृत्तान्त वर्णन करेंगे, जो त्वचा के भाग हैं। त्वचा की तीन तहें होती हैं। पहिली कड़ी, दूस में बहुत से पतले २ सींग के से छिलके एक दूसरे पर रक्वे हुए, और परस्पर अच्छे दृढ़ जुड़े हुए होते हैं। वाहर की चोर से यह किलके सदैव विसते रहते है। और जब प्राचीन हो जाते हैं, ती सूख कर टीले पड़ जाते हैं, श्रीर गिर पड़ते हैं। जब कोई बस्त देह से मिला हुआ पहिना जाता है, ती उस में मही सी लग जाती है, यह वही किलको होते हैं। यह कड़ी तह देह के सब भागी' में एक सी मोटी नहीं होती, वरंच पांचें। के तलों में सब से माटी और आंख के पंपाटों में सब से पतली होती है।

बहुत से रीग यथा चेचक, खसरह और कई प्रकार के ज्वर ऐसे होते हैं, जिन से देह पर पफोले पड़ जाते है; और ऐसा प्रतीत होता है, कि यह लचा मर गई है, और जितना रोग घटता है, पुराने कड़े किलके भड़ते जाते हैं, दूस का परिणाम यह होता है, कि रोगी के पहिने हुए कपड़े और उस को चारें। श्रीर का पवन दून कोटे २ किलकों से भर जाता है, जिन में कि तप का विष भरा हुआ होता है, और दूस प्रकार दूसरे नीराग मनुष्य रागी होजाते हैं। और दूसी प्रकार और राग एक व्यक्ति से दूसरी व्यक्ति की प्राय हो जाता है।

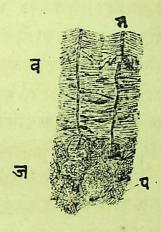
दूस कड़ी खाल के नीचे एक कीमल खाल होती है, यह उसी प्रकार का चमडा होता है, जैसा सारे हाज्में और फ्लास लेने वाले अवयवीं की भीतर की चोर लगा हुआ होता है, चौर तुमें स्मरण रहे, कि पांचवें अध्याय में इमने तुमें दूस का नाम स्थानस मैस्वरिन (Mucous Membrane) वताया है, इसी चमड़े में रंग होता है, ख़ेतवर्ण जातियों के इस चमड़े में वहुत थोड़ा रंग होता है, परन्तु क्षणा वर्ण जातियों में पीले और गंदमी रङ्ग से लेकर काले तक कितने ही प्रकार के रङ्गीं की भलक होती है, और कई पीढ़ियां तक सूरज की कड़ी धूप से जलते रहने के कारण शीघु अधिक रंगीन होजाती हैं, क्योंकि सब से अधिक क्रियावर्ण जातियें यत्यन उपा देशों में पाई जाती हैं, प्रवेत से फ्वेत त्वचा भी कड़ी धूप और उषाता से काली पड जाती है, परन्तु मनुष्रा जातियों का वास्तव भेद इमें केवल चसड़े के वर्ण ही से देखना

नहीं चाहिये, वरंच उनके मिस्तिष्का को विभेद में जान लेना चाहिये, इस का कारण तुमें अगले अध्याय में बताया जायगा।

त्वचा की तीसरी तह वास्तव चर्म है, और जब जन्तुओं की त्वचा कमाई जाती हैं, तो इसी तेह से धीड़ी बन जाती हैं; यह अत्यन्त सूच्म धागों अयवा रिख्यों का एक जाल होता है, नमदे के टुकड़ों को देख कर इस की बनावट का विचार कर लो, क्योंकि यह भी वैसा ही कोमल हट और लचकीला होता है। इस में के अवत् सूच्म नाड़ियें जिन में कि होता है, और पह जिन को देह की तडियन कहना चाहिये, सब और विस्तृत हुए २ होते हैं; चित्र नस्बर १९

कर्तन, जिस लचा को पर्दे और पसीने की गिलिटियां दिखाई देती हैं।

(अ) पहिली लचा जिस के किलके पतले २ और सींग जैसे होते हैं।



चित्र नम्बर १४ एष्ट २३८

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दूस चमड़े का तल समत्ल नहीं, वरंच कई स्थानीं में उभरा हुआ होता है, और यह उभार स्यूकस (Mucous) की तह अर्थात् टूसरी त्वचा में छोटी २ उद्गिलियों की भाना धसे हुए होते हैं।

ऐसे, ही पड़ों के सिरे देह की त्वचा के बहुत निक-ट आजाते हैं, और उन के हारा हम बहुत स्पष्टता से प्रत्ये का वस्तु को जान सकते हैं। इसी चर्म में पसीने और चिकानाई की यैलियां होती हैं, और उन के नीचे जाल के छिद्र अधिक खुले होते हैं, और तारों के बीच के घुरे चर्बों से भरे होते हैं, इस चर्बों से तीन लाभ हैं; एक तो हमारी देह में सुन्दर बेल डालती है, दूसरे यदि विघ्न हो तो गद्दी का काम देती है, और इस से बचाती है, तीसरे देह की उषाता को भीतर र-

⁽द) दूसरी लचा जिस में रंग होता है। (ज द) तीसरी लचा।

⁽व) गिलिटियां जिन से पसीना निजलता है।

⁽म) रोम कूप।

खती है। दूस वास्तव चर्म में एक वड़ा शिला की भल है, जिस का ज्ञान स्तियों की विभेष करके सनी इर प्रतीत होगा। क्यों कि उन को पुरुषों की अपेचा अपने रूप रंग का अधिक विचार रहिता है। दूस रीति से चर्स साफ रहिता है, और भुरियां नहीं पड़तीं, दूस में जेबघड़ी की क-मानियों की भाना वहत सी छोटी २ जमानियां होती हैं, जो कभी सीधी नहीं रहतीं, और यदि चमड़े पर मक्लियों का बल पड़ने पर खिंच भी जांय, तो नक्लियों के टीले पड़ते ही यह भी यपनी यवस्था पर याजाती हैं, यर्थात् उसी भान क्स दार हो जाती हैं। तुम समभ गई होगी, वि दून से चर्म न ती बहुत तना रहता है, और न मुरराया हुआ; और तुमें सिंह हो गया होगा, जि किस सावधानता से इसारे देह बनाये गये हैं, भु ररियां पड़ने की तनिक सी बात का भी विचार रक्वा गया है, श्रीर प्रबन्ध किया गया है, एक काल

व्यतीत होने को पीछे जव हम बूढ़े हो जाते हैं,ता यह कमानियां भी निर्वेत्त होकर ठीली पड़ जाती हैं; इस लिये चमड़े पर सदैव के लिये भुरियां पड़ जाती हैं।

₹

T

ন

1

ल

इस असली चमडे में तीन प्रकार की थै-लियां होती हैं, जो अर्क वनाती हैं; एक तो प-सीना बनाने वाली घैलियां हैं, जिन की रोम-क्ष महते हैं। उषाता के नियम में दून यैलियों का बहुत कुछ हाल और उन की काम का वर्णन तुस पढ़ चुकी हो। गणना की गई है, कि चौबीस घर्छ में एक सेर पानी के लगभग चमड़े से निकल कर पवन में मिल जाता है; परन्तु व्यामाम, घर्म चीर फेफड़ों चीर गुदीं की दशा चीर काम से यह प्रमाण वहुत बढ़ जाता है। यह ती तुमें कई वार वताया गया है, कि फेफड़े पानी और मलिनता किस सान्त निकलाते हैं;परन्तु अभीतक इस वात का प्रसंग नहीं त्राया, कि देह से निकस्मा ग्रंश

निकालने में गुरदे क्या सहायता देते हैं; चमड़े चीर गुरदों के काम का बहुत सा मदार एक टू-सरे की सहायता पर है।

चित्र नखर २०

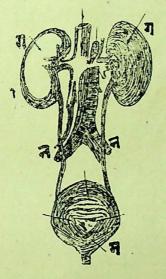
दूस लिये यहां गुर्दी का लुक बत्तान्त वर्धन करना उचित है; क्योंकि यह और चमड़ा दोनीं मलि-नांश निकालने के यन्त्र हैं।

गुर्दे दो होते हैं, एक दाई ओर की पसिलयों को नीचे पहें की हड़ी को पास, दूसरा दूसी भांत वाई ओर, और नालियों को हारा उन का सम्बन्ध ससाने के साथ होता है, जो नीचे को देह के सामने की ओर कूल्हे की हड़ी को पास होता है;

⁽ग) गुरदे।

⁽म) ससान्ह।

⁽न) नालियां, जिन की बाट से सूत्र गुरदें। से ससाने में जाता है।



त

Ī

ने

चित्र नम्बर्र॰ एष्ट्र २४२

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कुल्हे की हड़ी पर ही रानें। की हड़ियां फिरती हैं, पानी चौर निमन की सी वस्तु निकालने के सिवा ग्हें एक वड़े विषमय यंग को रुधिर से पृथक करते हैं, जिस की चंगरेज़ी में यूरिया (Urea) कहते हैं; यदि रोग चयवा गुईं। के दोष के कारण यह कथिर में रह जाय, ती वड़ी हानि. पहुंचती है। शीत ऋतु में जंब चर्म में से पसीना कम नि-कालता है,ता गुदीं को चिधक काम करना पड़ता है, और दूस लिये कड़े व्यायाम के पीके अयवा वहुत घाम में जब चमड़े से पसीना निकलता है। तो गुदीं से कम पानी निकलता है। पसीना वहुधा खट्टा होता है; परन्तु जब बहुत निकलता है, ती बहुधा न खट्टा होता है न सलीना, और दूस अवस्या में वड़ा शीघु सड़ जाता है, श्रीर देह में वड़ी दुरीख उत्पन्न कर देता है; इस का प्रसंग हम पहिले भी कर चुके हैं, इस देशमें मनुष्य अपनी देहीं को दूस भए द्या में दूतना रहने देते हैं, कि इस

फिर एक वार दूस प्रस्ताव की और ध्यान देते हैं; कोई मनुष्य भी जब इस प्रकार रहना यका नहीं समस्ता, कि याधा सड़ा हुया किंधर दूस की देह पर मला रहे, अथवा दूस की देह के किसी थाग पर श्रीर कोई मिलनता जिस के नाम से चिन जाती है लगी रहे, फिर पसीना जो एक प्रकार का व्यर्थ अंग है, दूस की देह पर करों लगा रहे, और संड्ता रहे। दूस से वीवल घिन ही नहीं, वरंच खास्या को भी वड़ी हानि पहुंचाती है; निख देह को भले ही शुद्ध कर लेने से फैले चर्म में कोई ऐसी वड़ी दुर्गन्य नहीं रहती, जो हिन्द् स्तानियों के वस्धा समुदाय में तीज घाण वालीं की सता-ती है। खच्छ रहने वाले मनुष्य की निखं प्रति एक वार से कम नहीं न्हाना चाहिये। दूसरे प्र-कार की येलियां स्नेह बनाने वाली हैं, यह बात वहुंधा तुम ने कभी न सुनी होगी, कि तुमारी देहीं में से तेल भी निकलता है, नि:संदेह तेल भी

निकला करता है, और दूसी तेल के कार्ण सावन चौर उषा जल से धोये विना लचा शुइ नहीं ही सकती, क्योंकि धूल और चिक्तनाई चर्म पर लगी रहती है, जो शीत जल से, अयवा विना सावन को धोये नहीं उतर सकती; परन्तु यदि उस तेन को चमड़े पर लगा रहने दें, ती उस पर दुर्गन्य ही जाती है; क्यों कि समस्त पशुत्रों में से निकाले हुए तेल, पवन को लगते रहने से सड़ जाते हैं, जब तेल सड जाता है, तो उस में से वड़ी दुर्गंध आने लगती है, जो सड़े हुए पसीने की गंध से भी अधिक संद होती है। क्षणा चर्म समुखों की देह में गीर चर्मी की अपेचा यह तेल वहुत वनता है; दूस लिये दूस देश में दूस की खच्छता का अधिक विचार रखना चाहिये। तीसरे प्रकार की यैलियां वह हैं, जिन से वाल उगते हैं, और जिन को वालों की यैलियां कहते हैं। हाय की हयेली चौर पांचों के तलों के सिवा यह प्राय सव स्थान

đ

में होती हैं, भुजा आदि पर कोमल कयें की वैलि-यां तल को निकट होती हैं; परन्तु सिर और डाढी के वालें। की यैलियां बहुत भीतर चमड़े के वसा-मय भाग में होती हैं, बाल केवल वाहर की कड़ी त्वचा होती है, जो चपटे छिलकों के पलटे लंबे तार वन गये हैं। अण्वीचण के नीचे सनुष्य का वाल रख कर देखने से तुमें वड़ा आनन्द आयेगा, तुम कभी निश्चय न करागी, कि यह मोटा सा रसा, जो दूस में से प्रतीत ही रहा है, और जिस की चारों जोर छोटे २ हुका से निकले हुए हैं,वही पतला कीमल बाल है, जो उङ्गलियों की बड़ा साफ प्रतीत होता है। १८ नम्बर का चिन देखने से तुमें प्राय बाल का हत्तानत विदित है। जायगा; वाल यदापि कूने से गाल प्रतीत हाता है, परनु सच पूछो ता गोल नहीं होता, वरंच कुछ न कुछ चपटा होता है, और जितना अधिक चपटा ही, डतने ही उस में अधिक क्ली पड़ते हैं, केवल व-

हुत काल व्यतीत होने से ही वाल गलते सड़ते नहीं, जिन मनुष्यों को धरती में दवाये हुए १५ सी अथवा दे। सहस्र वर्ष बीत गये हैं, उन की खोपरियों पर सावत चमकीले वाल देखे गये हैं।

परन्तु जीवन के दिनों में वाल विशेष समय
तक जीवित रहते हैं। जिन की अविध सब में
एक सी नहीं, मनुष्य के खास्या पर अविध है।
वास्तव में वालों की दशा वदलने से नीरागता का
अच्छा प्रमाण मिल जाता है, जब तक यह प्रकाशित लचकीले और दृढ़ हों, न उखड़ते हैं, न टूटते हैं, तो जान लेना चाहिये, कि मनुष्य नीराग
है, और उत्तम रीति से पोषित हो रहा है।

τ,

T

स

र्भा

से

लु

D

T,

I-

जूं २ बुढापा आता जाता है, बालों का रंग पलट कर ख़ित हो जाता है; कई लोग कल्प क-रक्षे उन की चिकित्सा करने का यह करते हैं, परन्तु उस रंगने से सच छिपा नहीं रहता, और भली भान्त स्मरण रहे, कि बालों के रंग लेने से वास्तव में वे अच्छे नहीं रहते, तुमारी आयु में भेट्र नहीं पड़ता,न तुम एक दिन में अधिक बुढ़िया हो जाती हो, और नएक दिन में जवान हो जाती हो।

ऐसा करने से किसी की लाभ नहीं पहुंचता, क्यों कि रंगे इए बाल देखते ही साफ पहिचाने जाते हैं; सा तुमारी आयु के विषय में न ता औरों को धोखा हो सकता है, और न खयं तुम को। परन्त् हां केशां का ध्यान देह की शुद्धि का आव-प्यक भाग है, क्यों कि यदि दून की चीर ध्यान न किया जाय, ता दून में जूंएें पड़ जाती हैं; परनु इस देश की स्तियें दुःख से बचने की लिये लड़ि-यों के वालों की कड़ी सेंटियां गृंधती हैं, और फिर कई २ मास तक उन की और ध्यान नहीं करतीं; अनाय जड़की जव अपने सिर की हर समय खुजलाती रहती है, और इस के सिर में द्रतनी जूंएें पड़ जाती हैं, कि सारे घर में जूंएें ही जूं एं हो जाती हैं, ता फिर बड़ी धूम धाम

का दिन याता है, यीर कई घर्ट इस काम में व्यय होते हैं, और वहुधा खुली गली में बैठ कर पहिली भूल से जो जूं ऐं उत्पन्न हो गई हैं, उन्हें मारती हैं। युवा खियें भी वहुधा कई २ सप्ताह अपने वालों में कंघी करने की ओर ध्यान नहीं करतीं, ऐसा बुरा खभाव डाल लेने की विषष में कोई आपत्ति नहीं सुनी जा सकती,यदि स्त्रियों को दूस प्रकार गुंदे हुए वालों का नित्यं प्रति खोलना श्रीर पवन लगानी कठिन है, तो इस वर्ताश्री को कोड़ ही क्यों नहीं देतीं; सिर को सदैव धोते र-इने, और उन में कंघी करते रहने से केश केवल साफ़ ही नहीं होते, वरंच लम्बे और सुन्दर भी हो जाते हैं। तुम ने देखा होगा, कि सिक्खों के वाल, कैसे शाभायमान होते हैं; क्यों ? दूसलिये कि उन को हां कोशों का सुधार को रखना धर्मसम्बन्धी कर्तव्य है। सुन्दर कोशों का होना निस्नन्देह वड़े सीन्दर्ध की बात है, परन्तु सुधार से विना किसी

को क्या श्राशा हो सकती है। दूसरा बड़ा प्रचार यह है, कि स्त्रियं वालों को खच्छ रखने के लिये कई प्रकार के स्त्रिय-द्रव्य सिर पर लगाती हैं, श्रीर स्वभाविक रीति से उन के खच्छ होने के लिये श्रावश्यक कष्ट को भी नहीं करतीं, दूस का फल यह होता है, कि मैल मिट्टी वालों में भर जाती है, श्रीर वह परस्पर सुरेश की भाना जम जाते हैं।

यव नखीं का वर्णन सुनी, यह भी वानीं की भाना कड़ी त्वचा की वढ़े हुए भाग यथना मोटी तहें होती हैं। दून के बनाने का यभिप्राय यह प्रतीत होता है, कि हाथ पांग्रें। की उंगलियों के सिरे ग्रन्य रहने की चपेचा दृढ़ होजांय, बालकीं के नख विशेष करके शीघु बढ़ते हैं, दूसलिये दृन की सावधानता से नियमानुसार काटते रहना चाहिये, कि टूट न जांय, परन्तु यह देखा गया है, कि बड़े रोगें। के समय नख तनिक नहीं बढ़ते, चीर चाराग्यता के पीछे दूसरी वार वदने चारंभ होते हैं, चीर एक साफ रेखा नखें। पर पड़ जाती है, चीर यदि राग चिर तक रहे, ती यह रेखा, वहत गहरी हो जाती है, चीर घोड़े दिन रहे, ती कम गहरी। इस प्रसंग से केवल हमारा यह तात्पर्ध्य है, कि देखी राग से देह की कैसा भारी दु:ख पहुंचता है, सी जब चाराम होने लगे, ती कितनी सावधानी चाहिये।

के

ı

स

नें

वा

य

र्जी

न

ना

या

ते,

उस काम का प्रसंग करने से पहिले, जो हमारी त्वचा को स्पार्शन-प्रत्यच शक्ति प्रतीत करने के विषय में करना पड़ता है, हम संचेप रीति से वर्णन करते हैं, कि यह देह से मिलनांग किस भाना निकालता है, और किस भाना देह की उपाता को कम करता है, सहसों और करोड़ों रोमकृपों से दूसे एक अर्क निकालना पड़ता है, जो देह से व्यर्थ वस्तु निकाल लाता है, और उषाता से रुधिर की अवस्था ६८ अंग तक रखता है, यह

सारी वातें तुम को १म, भाग में समकाई जा चुकी हैं, अब दतना प्रेष है, कि प्रारीरिक खच्छता का कर्तिच्य पूरा करने की वारंवार ताकीद करें।

हमने प्राय देखा है, छोटी २ लड़िक्यों के हाथों में उन की प्यारी मांथें महिंदी लगा दिया करती हैं, और उन के हाथों पर इतनी मेल जम जाती है, कि वह अपनी पुस्तकों पर रखने के लिये उंगली निकालने में लिज्जित होती हैं, और उन के नख टूटे, मेले और वुरे २ होते हैं, और वाल जूंओं में भरे हुए, कपड़े मेले, आंखें मेल से लाल, और नाक के चारों और मिक्छियां उड़ती हुई, यह कुछ बढ़ा कर नहीं लिखा, अत्यन्त लज्जा की वात है।

क्या तुम जानना चाहती हो, कि दूस देश को वालकों पर मिक्सियां क्यों भिनकती हैं, दूस का कारण यह है, कि दून को न्हलाया धुलाया नहीं जीता, तेल श्रीर मैल कुचैल श्रीर मिलीनता में मिक्खियों का भच्च उन की देह पर जमा हुआ होता है, दूस देश के तुल्य और किसी देश में वालकों को मैल कुचैल से दु:खी होना नहीं पड़ता, और दूस का उपाय करना सुघड़ खी का सब से पहिला कर्तव्य है।

पहिले भाग में जो तुम ने पढ़ा है, उसे भली भान स्मरण रक्वो, कि खच्छता केवल ख्यं ही श्रच्छी नहीं, वरंच दूस से सदैव सभ्यता सचाई, श्रीर भद्रता उत्पन्न होती है।

यसभ्यों में न्हाने धीने का प्रचार ही नहीं, वह लेवल देह की शीतल करने के लिये काभी २ पानी यपने जपर डाल लिया करते हैं। जिस की खक्कता का दन्हें तनिक विचार नहीं, वह एक ही वस्त्र वरसीं पहिने रहते हैं, काभी नहीं पलटते, सी प्रकट है, कि खक्कता से वहत कुक्क भद्रता याती है। जिस पुरुष वा स्त्री का यह खभाव हो, कि हाथ मुंह शीर देह शीर वस्त्र मेले रक्ले, वह इस याग्य नहीं, कि मनुषा कहा

तुस में से कई स्वियां यह विचार करेंगी. कि स्पिचिता स्ती का कर्तव्य केवल यही है, कि कि वालकों। को खच्छ ग्रुख रक्क, नहीं! नहीं। यदि इस को घर में एक मनुष्य भी मैला रहेगा, ती प्रखेन मनुष्य जिस कां इस मेले मनुष्य से सेल जील होगा, हानि पहुंचाने का अय है, दूस लिये सुशिचिता स्त्री को विचार करना चाहिये, कि दूस के घर में कोई पुरुष विना न्हाये धीये न रहे। तुमारी त्वचा मानां तुमें संसार के प्रवस्व के साय सिला देने वाला हत्त है। अर्थात् उसके हारा तुम्हारा सब्बन्ध संसार के साथ है, यदि यह अग्रुड चौर मलिन है, ती वह सब वस्तु जी तुम दूस से क् कर प्रतीत करोगी, सलिन हो जांयगी।

अव हम त्वचा का वर्णन इसिलिये करते हैं, कि इस में स्पर्शशिक्त अर्थात् कूकर ज्ञान करने

वाली शित है। यद्यपि सारी लवा में स्पर्ध-शिता है,परलु इस के कई सागों से चौरों की अपेचा यह शक्ति अधिक होती है। जैसा कि जिव्हा की नीक, चौंठ, चौर उंगलियों के सिरी में स्पर्ध-चिता वहुत होती है, और अध्यास से इस शिता में उन्नित हो सवाती है, जैसे कि अन्ये पुरुष में हो जाती है, क्यों कि उन की हिए का कास भी स्पर्ध से ही लीना पड़ता है, अन्धा पुरुष कोवल मुंह पर तनिक हाय फोरने ही से सनुष्य की पहिचान लेता है। इमें बहुत सा चान कृने के दारा होता है, प्रखेक वालक में पहिले कई वर्ष तक वस्तु की हाय में पकड़ने की दतनी दुच्छा होती है, कि कभी उस से तृप्त नहीं होता, यदापि उस से उस के संव-धियां को कुच्छ न कुच्छ कप होता है, विशेषत: जब उस से किसी कोमल वस्तु को हानि पहुंचे। परन्तु स्मर्ग रहे, कि वालक के ज्ञान में उन्नति होने का कीवल यही दार है, दूस वात के सम-

काने से पहिले, कि गोल वस्तु कैसी होती है, यह आवध्यक है, कि वह दूसे हाथ में पकड़े, और देखे कि, उसमें कोई कोन्ह तो निकला हुआ नहीं। दूस वात को निश्चय करने से पहिले कि जाग दाह कर दिया करती है, यह आवध्यक है, कि उस में अपनी उंगली डालवार परीचा वारले। प्रायः स्पर्ध-शक्ति ब्रह्माग्ड को ठीक समाचार भेजा करती है, परनतु दूस वात की सिंड जरने की लिये, कि सदैव ऐसा नहीं होता, हम एक हंसी की छीटी सी परीचा तुसारे सासने दिखाते हैं। अपनी तर्जनी उंगली पर सधासा उंगली की दूस भान रक्डो, कि उन की नाकों परस्पर सिल जांय, और फिर उन से नाक की नाक की कूबी; तुस वहुधा शपय खाने को प्रस्तुत हो जाशोगी, कि दी नार्के प्रतीत होती हैं, दूस भानत यदि एक हाय की इधेली पर चने को एक दाने को रखकर टूसरे हाय की दी उंगलियों से आंखें वन्द करकी इस

भाना टटोला, कि एक उंगली टूसरी पर धरी हो, तो तुम बता सकोगी, कि तुमारे हाथ में एक चना है, वा दे। चने हैं। भला इस का कारण क्या है?

में

T

1

11

नं

नी

7

#

दूस का कारण यह है, कि तुमें ऐसा खभाव पड़ा हुआ है, कि तुसारी उंगलियों के सिरे तक की भी एक ही वस्तु का खभाव है। जब दे। उंगलियों के सिरे, जी बहुधा एक दूसरे से पृथक रहते हैं,तुमारे नाक वा चने को दाने की कृते हैं, ती मस्तिष्का को तुरन विजली यन की भानत पृथक् २ यह समाचार पहुंचाते हैं, कि यह नाक वा चन का दाना है, परन्तु यह वही नाक अथवा दाना नहीं, क्यों कि हमारी उंगलियों के सिर कभी भी वस्तुयां को एक वारगी प्रतीत नहीं कर सकते, और कोवल स्वभाव पड़ जाने से इम की धीखा देते हैं, अला क्या दूस से यह प्रकट नहीं होता ? कि व्यर्थ पदार्थीं का भी खभाव होने से हानि और लाभ पहुंच सकता है।

नवां अध्याय।

मिस्तिष्क अथवां इम किस भानत

श्रीर की वनावट और इस के भिन्न २ भागीं को काम से तो तुम कुछ न कुछ ज्ञानी हो गई हो; मनुष्य के पिञ्चर, सक्टलियों, प्रवास लेने श्रीर पोषण करने के यंत्रों तथा देखने श्रीर सुनने के यंत्रो और त्वचा का वृत्तान्त जिस से यह समय भिन्न २ अङ्ग लिपटे हुए हैं, तुम की पृथक २ समभा दिया गया; परन्तु एक बात शेष है, और वह सब से यावध्यक है, यौर यभी तक उस की योर कभीर केवल कुछ २ ध्यान दिलवाया गया है। कई वार हमने नाड़ियों का प्रसंग किया है, और दून की यह मान लिया है, कि वह माना हमारे देह के वाहर की वस्तुत्रों और उस आश्चर्य भेद के मध्य में, जिसे मन नहते हैं, तड़ित् (विजली) यन्त लगे हुए हैं।

वास्तव वात यह है, कि यह प्रस्ताव ऐसा किंटन है, कि जान वृभ कर अन्तिम अध्याय के लिये रक्या गया है, परन्तु इस की कुछ न कुछ जाने बिना और विशेष करके उन खरूपों से ज्ञानी हुए बिना, जिन से प्रस्ताव घरा हुआ है, तुम अपने देह के आश्चर्य २ विषयों को सर्वतः जान नहीं सकतीं, इस लिये पहिले हम इस का वह भाग आरम्भ करते हैं,जो स्पष्ट है, और जिस में कुछ शंसय नहीं।

कड़ी हड़ी और कुरकुरी हड़ी के सिवा सारी देह में अनन तार से हीते हैं, जिन की पहें कहते हैं; यह त्वचा और मक्ट लियों के भीतर प्रवंत वर्ण को हीते हैं, जब हम उन तारों की देह के बाहरी भाग से देखने लगते हैं, ता प्रतीत हीता है, कि यह तार आगे चल कर और तारों

में मिल जाते हैं, और मोटी २ रिखयां सी वन जाती हैं; दूसी भाना और आगे वढ़ कर यह रिस् यां परस्पर मिल जाती हैं, और दून के माटे चयवा स्वांध से बन जाते हैं, चौर परिणाम में यह हरामसगज् से जा मिलते हैं। तुम जानती ही कि रीढ़ की हड़ियां में एक खोखला सा मार्ग वना हुआ होता है, दूस से यह हरासमगज़ सुरचित भेजे तक चला जाता है। रिख्यियां अथवा रसों से तुम यह न समक्ष लेना, कि दून की साना नाडियें भी वलदार हीती हैं, वरंच यह केवल तारों का ऐसा लच्छा हीता है, जैसे रंगे हुए स्त के कलावें। में हुआ करते हैं। जी तुम दुल्हन के सिर के वालें। से गुंधा करती ही।

प्रत्ये क अंग की तार में दो आवरण होते हैं, जिन के भीतर वहत ही सूद्धा और कोमल धागा होता है, जिस के विषय में यह विचार है, कि हमारे सब विचार और दुन्द्रियों के विषय दूसी के

हारा सस्तिष्क तक सर्वतः दूसी भान्त पहुंचते हैं, जिस भान्त तिड्त्यन्त को द्वारा समाचार पहुंच-ता है, और जिस प्रकार तिड्त्यन्त के तार में एक ती सूच्य तार होता है, जिस के हारा संदेश जाता है, श्रीर उस के जपर रचा के लिये संदेश पहुंचाने वाली शक्ति खोई न जाय, अथवा दूधर उधर न हो जाय एक आवरण होता है, और उस आवरण पर एक और यावरण, उस की वाहर की खटकों से सुरचित रखने को लिये चढ़ा होता है, ठीक दूसी भान्त पड़ों का भी प्रवस्थ है, हां। जब पड़े रीढ़ की हड़ी के किंद्र अथवा कपाल में प्रविष्ट होते हैं; ती फिर बाहिर का रचक आवरण उन पर नहीं रह-ता। अब पट्टीं के डोरों की कोमलता का हाल मुनी, वह ऐसी कीमल हीते हैं, कि उन में से क-र्द्यों का केन्द्र दुच्च का है । श्रीर एक तीव्र अणुवीचण के विना उन का देखना स-स्थव नहीं।

हराममग्ज़ १५ दंच से अठारह दंच तक लग्बा होता है, और एक बड़े छिद्र में से जो का पाल को नीचे होता है, मिस्तिष्क में चला जाता है, अथवा यूं कहो कि मिस्तिष्क से जा मिलता है, दस के दो भाग होते हैं, जिन के विषय में यह विचार है, कि एक भाग देह के एक छोर को विषयों का समाचार पहुंचाता है, और दूसरा देह की दूसरी और को।

यब खयं मिलाष्ट्र का वृत्तान्त वर्णन करते हैं; यह तो तुम जानती हो, कि एक वड़ी सी डिविया में जिस को खोपरी (कपाल) कहते हैं, यह सुरचित होता है, और कपाल की टट़ता का प्रसंग पहिले कर चुके हैं, दूस के सिवा भेजे की सुरचा के लिये तीन यावरण और होते हैं। प हिले यावरण को जो सब से जपर है, कड़ा पर्रा कहते हैं, क्योंकि यह कड़ा होता है; टूसरे की दूस की कोमलता के कारण मकड़ी का जाला

कहते हैं, और तीसरे को कोमल आवरण, दून सब के भीतर भेजा रहता है, क्या जाने तुम ने किसी जन्तु का मिलाष्क देखा होगा, यदि नहीं देखा, तो यायो, उस का बत्तान्त इस से सुनी, जिस भान्त अखरोट के भीतर गिरी होती है, केवल दूसी भान्त भेजा कपाल के खानें। में होता है, और जिस प्रकार गिरी मुड़ी हुई गुञ्जल सी होती है, दूसी भाना मस्तिष्क भी मुड़ा हुआ, और अपन जपर आप कई वल खाये होता है, परनत इस की बलों का वर्णन करना वड़ा कठिन है, दूस लिये ठीक है, कि तुम दूस का चिव २१ नं के चित्र में देख ली, उस में यह तुमें स्पष्ट प्रतीत ही जायेंगे।

बड़ा मिसिष्क प्रवेत और ग्रंड के रूप का होता है, और इस के तीर सूच्म रेखाओं के का-रण, कुछ २ गंधले वर्ण के होते हैं। छोटा मिसिष्क स्थाम वर्ण होता है, और उस का रूप अग्डाकृति होता है, और बड़े मिसिष्क के नीचे लगा होता

iΤ

1-

र्न

M

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

है, दूस से मिला हुआ जात्यायत मिला है, को कि यह लंबाई में अधिक, और चौड़ाई में कम होता है, दूस लिये जात्यायत मस्तिष्क कहते हैं: सच पक्को ता यह भाग हराससगज् का ही भाग है, दूस को कपाल के भीतर आया हुआ हराममग्ज ही कहते हैं, और यह ता तुम जानती ही हो, कि हराममगज़ रस्री की भान्त गोल होता है; वक्र उभरे हुए भाग, जो चित्र में दिखाई देते हैं, यह मिलाष्ट्र की सलवटों वा पेचों को बल हैं। मिलाष्ट्र का और हाल वर्णन करने से पहिले हम तुमें यह बता दें, कि पहिले ही पहिले दूस का चित्र कैसे

चित्र नम्बर २१

(बम) बड़ा मिलक

(क म) कोटा मिलका

(इ म) हराममग्ज

(म स भ) जात्यायत ब्रह्माग्ड

ज्

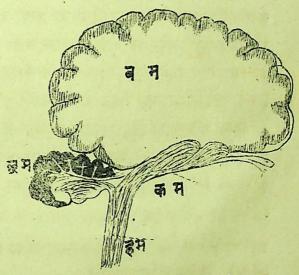
Ŧ

ह

ħ

ŧ

से



विव नम्बर् २१ एष्ट २६४

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

खिंचा गया या, कि तुमें प्रतीत ही जाय, कि मनुष्य की समग्र देह की वातें जानने में अंगरेज़ी
डाक्टर कितना ध्यान और निपुणता से काम करते हैं, और दून का सारा यत केवल दूस आशा
पर होता है, कि ज्ञान प्राप्त ही जाने से रोगों की
चिकित्सा कर सकेंगे, और संसार में टु:ख पीड़ा
कम हो जायगी।

यह मूर्ति इस भाना वनाई गई घी, कि पहिले मनुष्य के मिलाष्ट्र का एक ऐसा टुकड़ा चीरा गया था, कि उस के आरपार प्रकाश आ जा सकता था, फिर बड़ी सावधानता से यह टुकड़ा शीश पर जमा कर मैजिक लेंटर्न (Majic Lantern) में रक्या गया था, क्या जाने तुम में से कई स्विया ने इस लेंटर्न (Lantern) का बत्तान्त सुना होगा, अंग्रे जों के बचों का ती यह बड़ा खेल है, परन्तु कहाचित् तुम ने इस का बत्तान्त न सुना हो; इस लिये हम वर्णन करते हैं, यह एक क्रष्ण लालटैन होती

है, पुलिस के सिपाहियों की लालटैन की भाना दूस का शीशा गील होता है, और भेद केवल दूतना होता है, कि यह शीशा दोनों त्रोर से बाहर को उभरा हुआ होता है। दृष्टि को विषय में तुम पढ चुकी हो, कि शीश के ऐसे टुकड़े में जो दोनों त्रीर उभरा हुआ हो, यह सामर्थ्य होती है, वि उन किरगों का प्रकाश जो दून में से आता जाता है, सामने के पर्दे अथवा भीत पर डाल देता है, दूस लिये दीपक और लैन्स (Lens) के बीच में चित का शीशा रक्वा जाता है, जिस में से प्रकाश निकलता है, जब किरणें चित्र में से होकर वाहर त्राती हैं, लैन्स (Lens) उन को दूकहा कर लेता है, और पर्दे पर डाल देता है, दूस प्रकार सब प्रकार के सुन्दर चित्र दिखाए जा सकते हैं, और जब इंसाने वाले चित्रों का समय चाता है, ती वालक भले ही टहर कर हंसते हैं; दूस सारे कौतुक के लिये केवल एक दीपक जादू का दर्पण ढ़

I

भीर शींश का लैन्स आवश्यक है, अब तुम समम सकती हो, कि किस भानत वह दर्पण जिस पर मिसिष्म की एक सूच्य कटी हुई तह जमी हुई थी, एक मैजिक लेग्टर्न (Majic Lantern) में रक्बा गया या, और दूस ठीक २ चिच असल से कई गुणा बड़ा था, पर्दे पर ऐसे सौन्दर्य से डाला गयाथा, कि सहस्र मनुष्य के लगभग जो मिलक्क की व्याख्या सुन रहे थे, उन्हों ने मिलाष्ट्र का सारा व्यौरा खयं निज आंखों से दूस भान्त देख लिया, कि माना उन की दृष्टि कपाल के भीतर जा रही थी। शोक की बात है, कि इस तुमें ऐसा चिव दिखा नहीं सकते, और एक खाभाविक रङ्गीन चित्र के पलटे केवल एक छोटा सा चित्र साही और लेखनी का खिंचा हुआ दिखा सकते हैं, दूस सारे हत्ताना के सुनाने से हमारा प्रयोजन यह या, कि तुम समभ जाओ, कि यह सारी बातें जो तुम सीख रही हो, यूं ही गपगप नहीं, वरञ्च वास्तव श्रीर सची वातें

हैं; मिलाप्त को वर्णन में असंख्य सूच्य बाते हैं, यदि हम वह सब वर्णन करें, ती तुम सुनती २ घवरा जाओगी, इस लिये केवल इतना ही बहुत है; कि वड़े मिलाप्त और छोटे मिलाप्त और जात्यायत मिलाप्त से तुमें कुछ ज्ञान हो जाय।

अब इम तुमें वड़े मिसिष्क की मनाइर वाते सुनाते हैं; पहिली वात यह है, कि यह सिंड हो चुका है, कि जितना कोई निपुण और मंभा हुआ होता है, उतने ही उसके मिस्तिष्क के बल अधिक गहरे और उलमें हुए होते हैं, दूस का कारण यह है, कि चित्र में देखी, कि इन पेचीं की चारों और अत्यन्त सूच्या काली रेखा हैं, यह रेखा एक भूरे रङ्ग की तह के स्थान खेंची गई हैं, जो याधे दंच के लगभग चौड़ी हैं, और सारे मिलाष्क की छोरों पर होती हैं, और जहांर सलवटें हैं, वहां से यह तह नीचे की धस गई है। सो जितने बल अथवा सिलवटे अधिक होंगी,

उतना ही यह भृरा तीर चिधक होगा, यही स स्तिष्का का काम करने वाला भाग है, दूस भृरे मादे में लाखीं छोटे २ पड़ीं की परमाण होते हैं; जी केवल यांख से दिखाई नहीं देते; यण्वीचण से दिखाई देते हैं, दून का खरूप गील है, दून की भीतर कड़ा गूदा होता है, और दूसके भीतर और एक बीज सा होता है। दुन्हीं नन्हें २ पहीं के परमाणुत्रीं के दारा हम देखते हैं, खाद चखते हैं, सुनते हैं, सूंघते हैं; और वस्तुओं को कूकर जान जाते हैं, परन्तु यह नहीं बता सकते, कि किस आंत यह सब कुछ होता है, दूस लिये जितने अधिक वल मस्तिष्का में होंगे, उतना ही यह भूरा मादा अधिक होगा, और उतना ही मस्तिष्क अधिक वातें प्रतीत कर सकेगा, क्यों कि उस में मिलिष्क के परमाण अधिक होंगे, कभी तुम ने यह भी विचारा है, कि तनिक वस्तु के विषय गोचर होने से मस्तिष्क में कितना काम आपड़ता है, इस दूस

का एक बड़ा सीधा सा दृष्टान्त देते हैं, जब एक वालक अपनी उंगली में सूई चुभा लेता है, तौ चाई उसका वृण बहुत ही छोटा हो, परन्तु फिर भी सूई किसी न किसी नाड़ी में अवश्य चुभ जाती है, क्योंकि हमारी देह में करीड़ों नाड़ियें हैं, विजली की भाना वरच उस से भी अधिक स्फ्रांति से यह कीटासा धागा; जो आंख से दिखाई नहीं देता, सिलाष्ट्र में संदेश पहुंचाता है, श्रीर वालव को प्रतीत होता है, कि सूई चुभ गई है, फिर मिल्ल ऐसी शीघृता से सैंकड़ों नाड़ियों के दारा पहें। की नाडियां की आज्ञा पहुंचाता है, कि घायल उंगलियों को मुंह तक ले जाये, जिव्हा की नाड़ियें उसे चूसें, दूसी भाना ग्रांख देखें ग्रांस् वहें, और फेफड़े चीखें; फिर उन में से से प्रत्येव नाड़ी मिसाप्त की श्रोर संदेश उलटा भेजती है, कि इक्सों का वर्ताची होगया है, क्योंकि बचा यपनी चीखें सुनाता है, यपने यांसू देखता है, consistence of the consistence o

चौर प्रतीत करता है, कि मेरी जिव्हा उंगलियीं को चूस रही है। तनिक विचार तो करी, कि एक छोटे से अंग को हारा मिस्तिष्क में कष्ट का संदेश पहुंचते ही कितनी हलचल मच गई। अव मान ली, कि वचे ने आप अपनी उज़ली में सूई नहीं चुभाई, वरञ्च उसके किसी सायी ने चुभादी, फिर तो और भी वड़ा जीश खरीश होगा, क्रोध ईर्षा मुकी का तानना और शतुता के विचार उत्पन्न होंगे, चौर यहां तक नीवत पहुंचेगी, कि युइ रोकने की लिये इस की कहना पड़िगा, कि वस २ तिनक सूई चुभ जाने से दूतना क्रोध नहीं चाहिये।

1

स

त

हीं

वा

n (

रा

वा

हा

स्

वि

Ape,

ची तेह,

परन्तु क्रोध के उत्पन्न होने में कुछ संशय नहीं, श्रीर तिनक कोई वस्तु चुभने से जी कुछ हल-चली मस्तिष्क में मच जाती है, उस के विषय में यह उदाहरण बहुत ही लघु है, वरच्च तिनक ध्यान से भी ऐसा ही मच जाया करता है। यथा जव तुम चुभना पड़ती हो, तो उस से भी तुमारे म- सिष्का में एक वारगी कितने ही प्रकार के विचार उत्पन्न होते हैं, यद्यपि तुम चार अचरीं का एक शब्द देखती हो, परन्तु उस से उड़ ली सूई और वहते हुए कथिर का विचार आजाता है. श्रीर साय ही पीड़ा का भी विचार श्राजाता है, ग्रीर यदि कभी सूई तुमारे चुभ चुकी है, ती दूस की पीडा स्मरण होजाती है, और ऐसा प्रतीत होने लगता है, कि माना तुम किसी घर में हो, श्रीर उन्हीं मनुष्यों को देख रही हो, जो उस समय विद्यमान घे, क्या जाने उन में तुमारी मां भी थी, और तुम को सारण होजाता है, कि उस ने किस प्रेम से तुमारी उंगली को बांधा या, और उस को मरे हुए चाहे कई वर्ष हा गये हां, परन उस का खरूप तुमारी चांखें। के सामने फिर जाता है, और जब तुम को उसका प्रेस और चिकित्सा का विचार जाता है, ती तुम्हारी जांखों से जांस् निकल पड़ते हैं। यह सारी वातें केवल इसलिए

हिई, कि तुम्हारी यांख के क्रोध ने तुमारे मस्तिष्क को वताया, कि दूस स्थान चार चतर चु, भ, न, य लिखे हुए हैं। जपर के दृष्टाना से चाहे तुसनी यह ससका होगा, कि दूस से केवल हमारे ही पच से विचार उत्पन्न होते हैं, श्रीर पिक्रला बत्तान सारण चाजाता है। चच्छा चव मानली, कि तुम ने निसी पुस्तक में जैसा इसी पुस्तक में पढ़ा है, कि सूई के चुसने से पीड़ा करों होती है, सो इन चार अचरीं से तुन्हारे मन के आगे पट्टी हरास गग्ज और भेजे की सूर्ति खिंच जायगी, वहते रुधिर से वह सब बातें जो रुधिर के विषय में तुम ने पढ़ी हैं, स्मृत हो जांयगी, दूसी प्रकार और कितनी वातें। का विचार भी या जायगा। अव तुमें स्पष्ट प्रतीत होगया होगा; कि जो मनुष्य अपना अथवा और लोगां का वा वस्तुओं का जि-तना अधिक ब्रत्तान्त जानता होगा, उस के विचार उतने ही अधिक विस्तृत होंगे, अथवा यूं कही कि

E

U

नेव की नाड़ी के चार अचर चु, भ, न, अ देखने के तुल्य यत्किञ्चित् और साधारण सी बात से दूसके मस्तिष्का में बड़ी इल चल मच जायगी।

भला क्या तुम समभ गई हो, कि वुडिमान पट लिखे और उत्तम विदान लोगों में, कम वि-दानों की अपेचा भूरा किनारा क्यों अधिक होता है, और इस के कारण मिस्तिष्का के परमाणु क्या अधिक होते हैं ? सुना ! इस का कारण यह है, कि दून को उस की ग्रावध्यकता अधिक होती है, श्रीर नियम है, कि जितना अधिक काम करना हा, उस के लिये उतने ही अधिक काम करने वाले चाहियें। चाहे मिसिप्क का व्योरा, उस के साथ विचार का सम्बन्ध ऐसा कठिन और गृह विषय है, कि उस में दृढ़तर कोई बात कहनी सस्यव नहीं। परन्तु बहुधा ऐसा प्रतीत होता है, कि जितनी हम नयी वातें सीखते हैं, उतने ही अपने वर्तने के लिये मिस्तिष्क के नये अणु भी वना लेते हैं।

े यह अनुमान वड़ा यायर्थ है, और यागे चल कर इस फिर प्रसंग करेंगे, इस समय इम कोटे मस्तिष्का का वर्णन आरका करते हैं। यह भी मुड़ा हुआ होता है, और एक पीत छोर उस के चारों जीर होता है, इस के वहत गुक्के नहीं होते, वरंच पुस्तक की पृष्टों की आनत तहें होती हैं। इस की अधिकातर आसर्थ वात यह है, कि इस की वीच के ख़ित भाग का खहुप, जैसा तुम चित्र में देखती हो,सर्वत: एक ऐसे पेड़ का सा है,कि जिस में बहुत सी टहनियां लगी हों। असी तल यह वात ठीक २ तीर पर प्रतीत नहीं, जि छोटे मसिष्क को जपर क्या बात निर्भर करती है, यह कीनसे कर्तव्य पूरे करता है; परन्तु दूतना विदित है, कि नाड़ियों से नियमाऽनुसार ठीकर काम कराने में इस की वहुत कुछ सामर्थ्य है, क्यांकि यदि इसे किसी प्रकार का विव्र पहुंचे, तो पष्टे मनुष्य की यधीन नहीं रहते।

11

अव जात्यायत मिलाञ्ज का हत्तानत सनी: यह तो तुमें बता चुके हैं, कि यह हराममग्ज का बढ़ा हुआ भाग होता है, दूस में भी कुछ संदेह नहीं, वह सब पट्टे जी खास लेने में नाड़ियों की शिचा देते हैं, मस्तिष्क को दूसी आग के अधीन हैं, ख़ास दिन रात चलता रहता है, चाहे हम जागते हों, चाहे सीते हो, और हमें दूस वा तिनक समाचार नहीं मिलता। जात्यायत मिल-ष्क हमारे लिये यह सब प्रबन्ध करता है, परन इसें विदितं नहीं, कि किस साना करता है, और यदि मिलिष्क का यह छोटा सा ट्रकड़ा व्यर्थ जाय, तो उसी समय मनुष्य मर जाय, दिल का धड़क-ना बन्द हो जाता है, और फेफड़े कास नहीं करते। यह भी विचार है, कि बोल चाल और? यसंखा चेष्टा जो निकलने छीं कने चादि के लिये होती हैं, जात्यायत मिलाञ्च के ही दारा होती हैं।

मन्ख्य की देह में जो काम मस्तिष्क करता है, यहां तक तो वह तुमारी समभ के योग्य या,यदापि शोक है, कि यह वहुत ही थोड़ा है, परन्तु इस से बागे बढ़ाना व्यर्थ है, क्योंकि वह तुमारी समभ से वाहिर है। यह समभा रखना वहुत है, कि पड़े मस्तिष्क और समृति के विषय में अभी तक विदानों की एक सन्मति नहीं, किसी नास्तिक का कुछ विचार है, और उसी के सामने टूसरे का कुछ चीर; परन्तु दूस वात को सव मानते हैं, कि कोटी २ वातों से अधिक जीवन का भेद किसी को प्रतीत नहीं।

मिलाष्ट्र के क्द और नींद के साधनों की कुछ मनोहर बातें वर्णन करने से पहिले हम चाहते हैं, कि तुमें प्रतीत हो जाय, कि जिस प्रकार हरामगृज के प्राय दो भाग हैं, और प्रत्ये के भाग में से देह की उसी और के आधे भाग की और माड़ियें जाती हैं, उसी प्रकार मिलाष्ट्र से ले कर

सिर को पीके तक एक गहरा किंद्र है, जो मलाक को दो भाग करता है, सो बड़े मिलाब्क के दो भाग हैं, दायां और बायां। इसी भान्त छोटे म-सिब्क और जात्यायत मिलाब्क की भी।

यह एक श्राश्चर्य बात है, कि स्त्रियों का मिसिष्क पुरुषों के मिसिष्क की अपेचा बहुधा छोटा होता है, यथा पुरुष के मस्तिष्क का भार प्राय डेढ़ सेर अथवा एक सी बीस तोले होता है, ग्रीर स्त्री का मस्तिष्क केवल १०८ तोले; निसंदेह दूस का कारण कुछ न कुछ तो यह भी है, कि हर देश में स्तियें मनुष्यों की अपेचा कोटी होती हैं, परनु दूस का कारण कुछ २ यह भी है, वि सहस्रों वर्ष से चियों को मनुष्यों की अपेचा बहुत कम विद्या सिखायी जाती है, क्योंकि देखा गया है, कि असभ्य जातियों में मनुष्य और स्वियों के मिलिष्क प्राय तुल्य २ होते हैं, इस का कारण यही है, कि उन लोगों में पुरुषों को स्वियों की अपेची कुछ अच्छी शिचा नहीं होती, और दोनों मृर्ख होते हैं, और सियें पुरुषों का बहुत काम करती हैं,।

यह परीचा इस को क्या सिखाती है ? नि-स्यय यह सिखाती है, कि यदि हमारे लड़के और भाई, जहां तक उन से हो सकता है, शीघ २ प-रीचोत्तीर्ण हो रहे हैं, और नयी २ विद्या सीख रहे हैं, परन्तु हम जो उन की मांएें और बहने हैं, अपने लिये नवीन मिस्तिष्क के अवयव बनाने के लिये कुछ कष्ट नहीं उठातीं, इस लिये पुरुष विद्या में कहीं आगे वढ़ जायेंगे, हम उन से कहीं पीछी रह जायेंगी; और उन के योग्यता के सामने हम सवंतः मूर्छ प्रतीत होंगी, यह विचार निस्मन्देह वड़ा ही भयानक है, क्योंकि दस से एक बुडिसान् परमविद्वान् पुरुष एक मूर्ख स्वी को अपने घर का पुरा २ अधिकार जैसा कि स्त्री को होना चाहिये विस भानत दे देगा।

11

कें

ही

त्री

यदि तुन्हारी दूस वर्तमान अवस्था को मु-धारना सन्भव न होता, तो तुमें दूस और लगाना ही असन्भव था, परन्तु नहीं, यह वात असन्भव नहीं, तुम में से प्रत्ये का में यह शक्ति है, कि अपने लिये नये मस्तिष्क के अवयव वनाओ, और दूसी भान्त सस्तिष्क की उन्नति की साथ ही अपने जीवन को उन्नति और विस्तार दो।

जब हम हिंदुस्तान की लड़िक्यों और स्विगें को मिलाष्ट्र से अधिक काम लेने को कह रहे हैं, यह आवश्यक है, कि सुघड़ स्त्ती को एक बात की और ध्यान दिलावें। जो दूस के लड़कों के साथ सम्बन्धित है, कई लीग मिलाष्ट्र से दूतना काम लेते हैं, कि मिलाष्ट्र यक जाता है, और बुडिमान् समभ वाले बचे विशेष करके ऐसी भूल में पड़ जाते हैं। यद्यपि मिलाष्ट्र के सिवा देह में कोई ऐसा अङ्ग नहीं, जिस की हम ख्यं उद्गति कर सकते हैं, परन्तु हमें सारण रखना चाहिये, कि इम दूस की दूतना ही विगाड़ भी सकते हैं, फेफड़ीं भीर ट्रसरे अवयवें। में यह शिता है, कि जब आप बहुत काम करने से निकसो ही जाते हैं, ती और अवयवां से अपना काम निकालते हैं, परन्तु मस्तिष्क में यह सामर्थ्य नहीं, क्यों कि फोफड़े जिस मिल-नता को आप नहीं निकाल सकते, उसे लचा और गुरदों से निकलवाते हैं, परन्तु मस्तिष्क किसी के सहारे नहीं, और यद्यपि दूसका हमारी सारी देह पर अधिकार है, परन्तु यदि दूसे तनिक चीट लग जाय, ती देह का प्रत्येक भाग विगड़ जाता है। इम कितने ही हिंदुस्तानी लड़कों को देखते हैं, कि पतली २ टांगें हैं, कोटी २ काती पीले २ मुख, यीर भुकी हुई पीठ, दूस का कारण क्या है? यही है कि मस्तिष्क अपने कामें। में अतिशय कर के उपस्थित रहा है, और देह को ठीक रखने का उसे अवकाश नहीं मिला, टांगीं की मछलियां की कभी फिरने चलने की आज्ञा नहीं हुई, पीठ कुबड़ी दूस लिये होगई, कि मिस्तिष्क की पुसर्के बहुत ध्यान से पढ़नी पड़ीं, और मुख दूस लिये पीला पड़ गया, कि मिस्तिष्क यका मांदा या, कि मामाश्य को भीजन के लिये प्रेरणा न कर सका, निसान्देह सावधान रहना बड़ी अच्छी बात है, परन्तु ऐसी सावधानी चूल्हे में जाय, जिस से समय से पहिले मरना पड़े, दूस से एक और बात भी निकलती है, और वह यह है, कि मनुष्य को नींद की आवश्रवकता क्यां होती है।

तुम को तो नींद एक बड़ी सामान्य सी बात दिखाई देती होगी, जैसा कि पहिले हम कई बार वर्णन कर चुके हैं, परन्तु इस प्रकट में सामान्य सी बात में एक बड़ा भेद है, नींद क्या वस्तु है, एक प्रश्न है, जिसे बुडिमान् लाग वर्षा से सीच रहे हैं, परन्तु तुम सेंकड़ों वरंच सहसीं वार सीई होगी, परन्तु तुमें यह विचार कभी न श्राया होगा, कि नींद में भी कोई ध्यान के याग्य बात है।

जैसा-दूस का क्या कारण है, कि नींट में इम कुछ नहीं मुनते, चाहे कि शब्द के तरंग हमारे कानों में निरन्तर जाते हैं ? रकाब की सी होटी हड़ी, शब्द को मुनने वाले द्रन्द्रिय तक प-हुं चाती है, और वह दूस का समाचार मिलाव्य को देता है, फिर न सुनने का क्या कारण है? जात्यायत और कोटा और वड़ा मिला परमा-गुत्रों से भरे हुए विद्यमान हैं; परन्तु समाचार को कोई नहीं सुनता, सहस्रों परीचा श्रों से यह भी विदित होगया है, कि दूस में श्रवणेन्द्रिय के श्रंग का कुछ दोष नहीं, दूस बालक की ग्रोर देखी, जी तुमारे सामने सोया पड़ा है, दूस की पुकारी, यह ती नहीं उठता, परनु यदि कहीं दूसके गाल पर मक्वी बैठी है, ती यह अपना नन्हां सा हाय उठा कर उसे उड़ा देता है, दूस का हृदय भी वैसा ही धड़कता है, दूस के फेफड़े ख़ास ले रहे हैं, बीर भाजन जो इसने अभी खाया है, दूस के

ार

र्दू

Π,

श्रामाश्य में पच रहा है, दून सब कामें। के लिये यावायक है, कि सब इन्द्रिय यपना २ काम करते हीं, इस की कान में जंचे बाली, ऐली । अब तो यह चौंक कर उठ वैठा, दूस से सिंह होता है, कि यवणेन्द्रिय का दोष कुछ नहीं, समाचार पहं-चाने वाली तार वर्की में ती कुछ दीष नहीं,परलु समाचार की पुस्तक पर चढ़ाने की लिये कीई नहीं, तुम में से वहुतेरी स्त्रियां ने ऐसे मनुष्यों को विषय में सुना होगा, जो नींद में चलते हैं, उठ खड़ी होते हैं, वस्त पहिर कर वाहर चले जाते हैं, और ? वहत से काम करते हैं, परन्तु वे ध्यान रहते हैं, यदि शीघृ ही उन्हें फिर लिटा दिया जाता है, तौ प्रात जब उठते हैं, तौ उन्हें तनिक चेत नहीं होती, कि रात को क्या हुआ या, चाहे वह बहुत काल तक बातें करते रहे हीं, अब तुम ने देखा कि नींद जिसे तुम ने सामान्य सौ वात समभी हुई थी, कैसी कठिन वात है।

अब तनिक खप्न की और ध्यान करा, कि वह क्या वस्तु है ? इस को तो खप्न में ऐसा प्रतीत होता है, कि मानी हम सचसुच देख रहे हैं, सुन रहे हैं, बील रहे हैं, चल रहे हैं, खा रहे हैं, परना सचमुच अपनी शय्या पर चुपचाप लेटे हुए होते हैं, कई वार यह भी होता है, कि हम ऐसा खप्न देखते हैं, कि हम खप्न देख रहे हैं, चर्चात् खप्न में खप्न देखते हैं, भला यदि यह भेद नहीं, ती क्या है ? निस्तुन्टेइ दूस में वुद्धि चितात है, यदि इम दूस का कार्या साफा २ समभ सकते, ती वहुत भी वातं हमारी समभ में याजातीं।

हम कोवल इतनी वात पक्षी रीति से जानते हैं, कि नींट इस समय चाती है, जब मस्तिष्क में किंधर पहिले की अपेचा कुछ कम होजाता है, चौर विना निद्रा के सारी देह विस जाती है, क्योंकि जब मस्तिष्क को विश्राम न मिले, तो यह देह को वश्र में नहीं रख सकता, चाहे हम अपने यकी हए अवयवां को विकीने पर डाल दें अपनी यकी हुई आंखीं की बन्द करलें, और अपने कानें में कोई शब्द न याने दें। परन्तु यदि सिलाब्स जागता रहेगा, ती जब हम सवेरे उठेंगे, वैसे ही यकी हुए होंगे। हम दूस साधारण नींद की दून सनीहर वातीं से जो कहने में साधारण सी वस्त दिखाई देती हैं,पृष्टीं के पृष्ट भर सकते हैं, परनु जी कुछ इस के विषय में वर्शन कर चुकी हैं, वही इस बात के प्रकट करने के लिये यथेष्ट है, यदापि नींद सामान्य वस्तु है,परन्तु यह साधारण सी वस्तु नहीं, और इसके सामान्य होने का हम की ईख़र का धन्यवाद करना चाहिये।

यदि नींद ऐसे समय पर जाती है, जब मिस्तिष्क में किथर न्यून होजाता है, तो दूस से यह परिणाम निकलता है, जो कि वस्तु किथर के संचार को जिथक करती हैं, और विशेष करके मिस्तिष्क में जिथक किथर पहुंचाती हैं, वह हम को सोन न देंगी, दूसी भाना मिस्तिष्क का कड़ा काम जिस की लिये आवश्यक है, कि मिस्तिष्क में कि धिर पहुंचे, हम को जागता रक्छे गा, क्यों कि काम करने में किथर के दानें व्यय होते हैं, दु:ख सुख राग हे प में भी जो हमारे हृदय में भर जाते हैं, श्रीर जिसे हम भूल नहीं सकते, वा दिल पर से उठा नहीं सकते, ऐसा ही फल होता है।

दूस बात के समाप्त करने से पहिले हम एक श्रीर बात संचे प रीति से वर्णन करते हैं, श्रीर वह यह है, कि देह को पीड़ा किस भान्त प्रतीत होती है, भला पीड़ा क्या वस्तु है ? यह बड़ा कठिन प्रश्न है, परन्तु हम दूतनी बात श्रच्छे प्रकार से जानते हैं, कि यदि किसी दुन्द्रिय को कुछ चोट पहुंचती है, तो वह मस्तिष्क को समाचार भेजता है, श्रीर हम को पीड़ा प्रतीत होती है।

परना द्रन्द्रिय दूस भानत काटा जाय, कि मिलांष्का से उस का कुछ सख्यक्ष न रहे, तो चाई

मे

हम दूस को किसी प्रकार का आघात पहंचाये. पीडा किंचित् नहीं प्रतीत होती। जैसा माथे में एक पड़ा है, जिस से भवों को बड़ी ही पीड़ा प्रतीत होती है : निप्ण वैद्य दूस पट्टे को दूस प्रकार कार देते हैं, कि दूस का सम्बन्ध सिलाष्ट्र से तिनक नहीं रहता, और उसी समय पीड़ा जाती रहती है, और कभी नहीं ही सकती; दूसी भानत यदि तिड़ित्यन्व की से शन से पहंचने की पहिली कार डाला जाय, तो कोई समाचार अपने स्थान पर नहीं पहुंच सकता, अब तुस यह प्रश्न करोगी, वि यदि यही बात है, तो डाक्टरीं को उचित है, कि ग्रंग काट कर प्रखेक स्थान की पीड़ा रीक दिया करें; दूस का कारण यह है,कि खयं पीड़ा कोई बड़ी वस्तु नहीं, यह तो केवल मिलिष्य को दूस वात का समाचार मिलता है, कि कहीं विगाड़ हुआ है; यदि तुमारे आमाश्य में वड़ी पीड़ा है, तो वास्तव में दूस का अर्थ यह है, कि आमाश्य दूस वात के विश्व है, कि तुम दूस कची दाल से न अरो, जिसे वह पचा नहीं सकता; यदि यह पीड़ा न होती, तो हम कभी न जानते, कि देह के कौन से भाग विगड़े हुए हैं, और जब तक रोग असाध्य न हो जाता, कोई युक्ति न कर सकते, दूस से हमें यह शिचा मिलती है, कि हमें पीड़ा की और से उपेचा न करनी चाहिये। दूस में ८ वार तो अवश्य पीड़ा दूसी लिये होती है, कि हम ने कोई मूर्खता का काम किया है।

I

ल

12

हम तुमें देह को भिन्न २ काम करने का रौतियें केवल दूस अभिप्राय से सिखा रहे हं, कि तुम पर यह प्रकट कर दें, कि मूर्खता को कामों से हमें किस भान्त बचना चाहिये, और बचने के लिये किस भान्त यह करना चाहिये; क्यों कि यदि तुमें विदित हो जायगा, कि देह की क्या कुछ करना पड़ता है, तो तुमें यह उचित नहीं, कि उन पांच निधियों को जिन का प्रसंग तुम पहिले भाग में पढ़ चुकी हो, बर्ताश्रो में न लाकर प्राक्तिक करें को आवश्यकता से बढ़ कर कठिन बना हो। परमेश्वर का प्रसाद है, यदि दूस के बनाये हुए देह को तुम उस से कुछ लाभ उठाने न दोगी, तो उस में तुमारा अपना ही दोष है; तुमारी देह को बहुत सा पवन, बहुत सा प्रकाश, खास्याकर भाजन, श्रीर शुड जल चाहिये, नहीं तो दूसे हानि आयगी, श्रीर हानि पहुंचने से तुम को भी कष्ट होगा।

द्रतिश्री सुशिचतास्त्री समाप्त हुई॥



हुए

तो को

न,

गी,



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



ि विश्वविद्यालये

,50625

